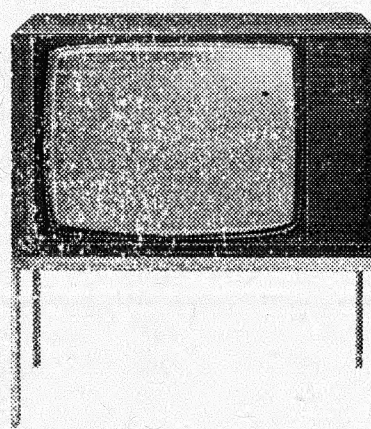
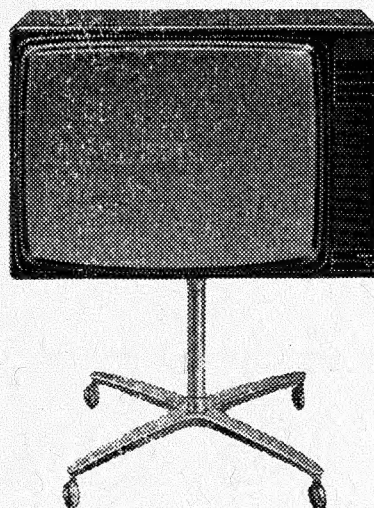


Bang & Olufsen



BEOVISION 3500
TYP 3906

BEOVISION 3600
TYP 3908

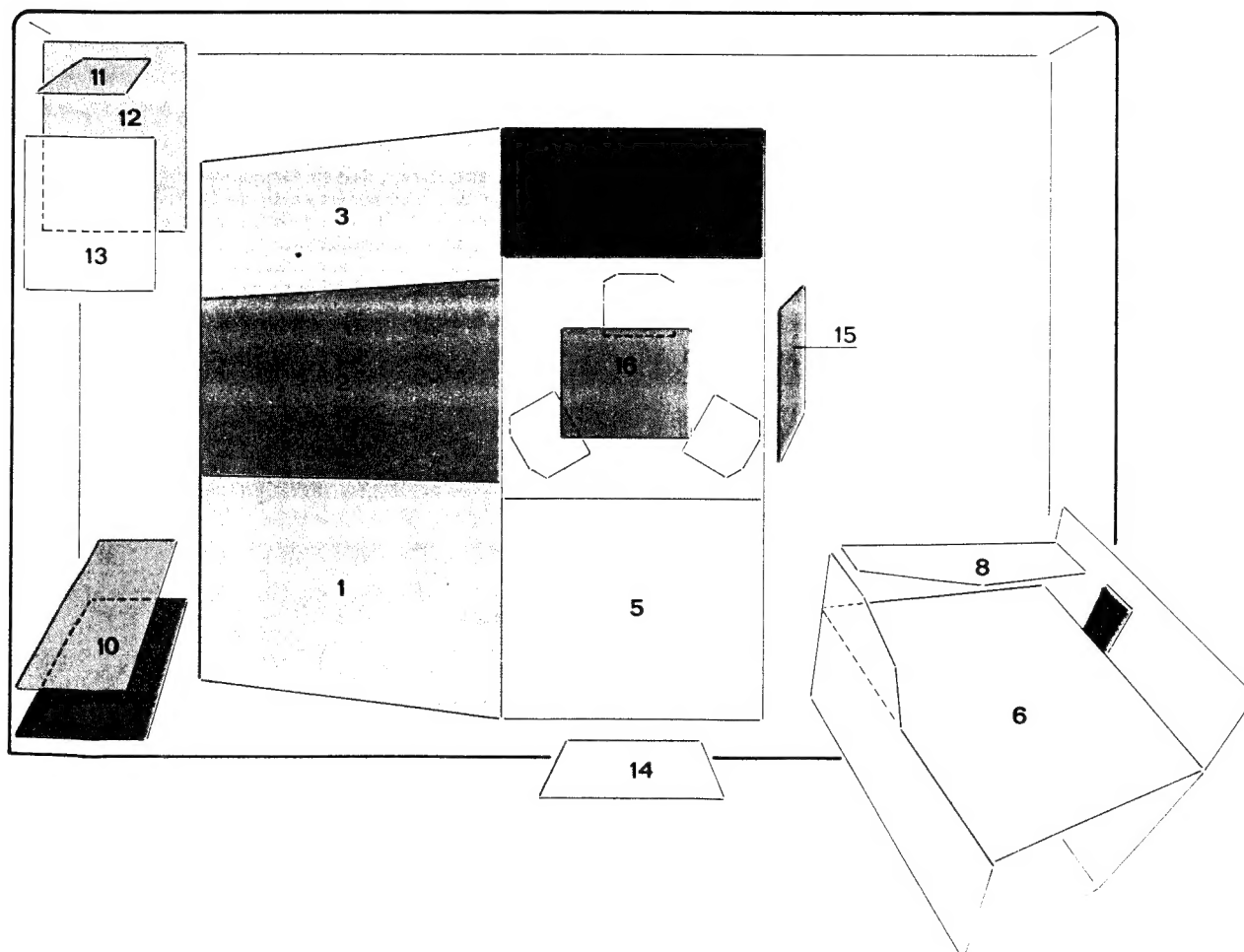
BEOVISION 4000
TYP 3901

BEOVISION 5000
TYP 3904



Schaltbilder und Printplatten mit Stücklisten	1
Schaltbild - Tuner 8050062	1 — 3
Schaltbild 1 für Typ 3906, 3908, 3901, 3904	1 — 4
Schaltbild 1 für Typ 3906D, 3908D, 3901D, 3904D	1 — 6
Schaltbild 1 für Typ 3906, 3908, 3901, 3904. Das Schalt- bild über den ZF-Teil entspricht der Printplatte 1 ab Nr. 01922001	1 — 8
Schaltbild 2 für Typ 3906-D, 3908-D, 3901-D, 3904-D	1 — 10
Schaltbild 3 für Typ 3906-D, 3908-D, 3901-D, 3904-D	1 — 12
Printeinheiten 1, 4, 8 und 12	1 — 9
Printeinheiten 2 und 3	1 — 11
Printeinheiten 5, 6, 7 und 16	1 — 13
Printeinheiten 9, 10 und 15	1 — 14
Printeinheiten 11, 13 und 14	1 — 15
Transistorenübersicht	1 — 16
Diodenübersicht	1 — 18
IC-Übersicht	1 — 17
Schaltbild - Tuner 8050064	1 — 19
Blockschaltbild über PAL-Decoder	1 — 20
Technische Daten	2
Zerlegung	3
Demontierung und Montierung von Rückwand, Beovision 3500 und 3600	3 — 1
Demontierung und Montierung von Rückwand, Beovision 4000 und 5000	3 — 3
Demontierung von Lautsprechergritter Beovision 3500 und 3600	3 — 2
Demontierung von Lautsprechergritter und herausziehen der Konvergenzschublade Beovision 4000	3 — 3
Herausziehen der Konvergenzschublade, Beovision 5000	3 — 5
Abgleichen und Trimmung	4
Abgleichen von: Netzteil	4 — 1
Horizontalablenkung	4 — 2
Vertikalablenkung	4 — 4
Abstimmspannung	4 — 5
Tuner AVR	4 — 5
PAL-Decoder	4 — 6
Farbreinheit	4 — 10
Anbringungszeichnung des Empfängers, von hinten aus betrachtet	4 — 11
Konvergenzabgleich	4 — 14
Trimmung von Saugfilter und BZF auf Printplatte 1 mit Tuner 8050062	4 — 18
Trimmung von Saugfilter und BZF auf Printplatte 1 mit Tuner 8050064	4 — 23
Trimmung von: Synchrondetektor	4 — 27
Chrominanz-ZF	4 — 28
Abgleichen von: Ton-ZF	4 — 30
AFR	4 — 30
Mechanische Stücklisten	5
Bedienungschassis für: Beovision 3500-3600	5 — 2
Beovision 4000	5 — 4
Beovision 5000	5 — 6
Konvergenzeinheit für: Beovision 3500-3600	5 — 8
Beovision 4000	5 — 10
Beovision 5000	5 — 12
Hochspannungs-Chassis	5 — 14
Hauptchassis	5 — 15
Leitungsbaum für Hauptchassis	5 — 16
Gehäuse für: Beovision 3500 und 3600	5 — 18
Beovision 4000	5 — 20
Beovision 5000	5 — 22
Fernsehtisch: Typ 3054	5 — 23
Typ 3043	5 — 24
Typ 3050	5 — 25
Typ 3052	5 — 27
Typ 3053	5 — 28
Servicetips	6

1	Tuner, MF for video, chroma og lyd	Tuner, ZF für Bild, Chroma und Ton
	Pal dekoder, luminans udgang og aut. cut off	PAL-Demodulator, Y Endstufe und automatische Sperrpunktschaltung
3	RGB videoudgange, DC clamping	RGB Video Endstufe, DC Klemmschaltung
	LF og udgang	NF und Endstufe
5	Separator og hor. osc. (TBA 950), vert. osc. og vert. udgang	Trennstufe und hor. Osz. (TBA 950), vertikal Osz. und vertikal Endstufe
6	Horizontal udgang, EHT og netdel	Hor. Endstufe, Hochspannung und Netzteil
	Horizontal udgangstransistor	Hor. Ausgangstransistor
8	Netdel, stabilisering	Netzteil, stab.
	Horizontal konvergens	Hor. Konvergenz
10	Vertikal konvergens	Vertikal Konvergenz
11	Tuner AFC	Tuner, Automatische Frekvenznachsteuerung
12	Volumen, bas og diskant	Lautstärke, Tiefen und Höhen
13	Glødetrafo og spændingsomskifter	Heizstromtransformator und Spannungsumschalter
14	Afmagnetisering	Entmagnetisierung
	Rød/grøn tilt balance	Rot/Grün tilt Balance
	Billedrør og cut off justering	Bildröhre und Sperrpunktjustierung



ERLÄUTERUNG ZUR SERVICEANLEITUNG

Wie aus dem Inhaltsverzeichnis ersichtlich, enthält die Serviceanleitung 6 Abschnitte. Aufbau, Inhalt und Anbringung der Abschnitte sind so gewählt, dass dies die Benutzung der Serviceanleitung beim Reparieren und Abgleichen des Empfängers erleichtern sollte.

Abschnitt 1 enthält u. a. Anbringungszeichnung, Schaltbilder in Farben und sämtliche Printplatten, die in den Empfängern enthalten sind. Die Farben in den Schaltbildern entsprechen denen in der Anbringungszeichnung, so dass man an Hand des Schaltbildes gleich erkennen kann, wo die betreffende Printplatte im Empfänger angebracht ist.

Der Abschnitt 1 enthält das Schaltbild 1 für Beovision 3500, 3600, 4000 und 5000 in drei Abwandlungen.

Abwandlung 1: Auf den Seiten 1-4 entspricht das Schaltbild des Zf-Teils den zuerst hergestellten Empfängern und Printplatten.

Abwandlung 2: Auf den Seiten 1-6 ist das Schaltbild des Zf-Teils mit einem anderen Tunertyp, u. zw. 8050064, versehen. Die Typenbezeichnung wird nicht für die Empfänger geändert, die mit dieser Printplatte hergestellt sind, aber nach der Typenbezeichnung ist der Buchstabe "D" hinzugefügt.

Printplatten für Zf, welche mit je ihrem Tunertyp versehen sind, können ohne weiteres gegenseitig ausgetauscht werden. Wie aus den Schaltbildern ersichtlich, weichen die zwei Zf-Printplatten in ihrem elektrischen Aufbau voneinander ab.

Abwandlung 3: Das Zf-Teil im Schaltbild auf den Seiten 1-8 ist ebenso wie das Schaltbild auf den Seiten 1-4 (Abwandlung 1) mit dem Tuner 8050062 versehen. In diesem Schaltbild sind die wenigen Änderungen eingeführt, die in der laufenden Produktion der Printplatte Nr. 1 mit dem Tuner 8050062 durchgeführt wurden.

Die Printplatten sind mit Bauteildruck und Koordinatensystem sowohl auf der Leiter- wie auf der Bauteilseite versehen. In den Schaltbildern sind alle Bauteile mit Positions- und Koordinatennummern versehen, so dass man an Hand des Schaltbildes imstande ist, einen bestimmten Bauteil einer Schaltung auf der richtigen Printplatte mit Hilfe dieser Nummern und Farben zu finden.

Die Positionsnummer gibt ferner darüber Aufschluss, auf welcher Printplatte der Bauteil zu finden ist, z. B. 2R10 besagt Printplatte 2, Widerstand Nr. 10.

Hier sei erwähnt, dass die Printplatte nr. 1 in drei Abwandlungen, jede ihrem Schaltbild entsprechend, gezeigt wird. Ferner sei angeführt, dass die Tuner 8050062 nicht auf Printplatten montiert werden können, die für den Tuner 8050064 berechnet sind und umgekehrt.

Printplatte Nr. 13 ist in zwei Abwandlungen gezeigt, weil diese Printplatteeinheit unter zwei verschiedenen Indexnummern produziert wurde.

Die Printplatte 13 8003141 ist für Empfänger mit Glühfadenumschaltung und langsam erwärmenden Bildröhren berechnet.

Die Printplatte 13 8003155 wird in allen Empfängertypen benutzt, die jetzt hergestellt werden. Die Empfänger sind mit schnell erwärmenden Bildröhren versehen.

Dadurch dass die gegenüberliegende Seite des Schaltbildes entfaltet wird, sind die Printplatten zu finden, die vom betreffenden Schaltbild umfasst werden.

Im Abschnitt 3 sind Ausbau, Montierung und Herausziehen der wesentlichen mechanischen Teile gezeigt.

Die Abgleichanleitung, Abschnitt 4, ist so ausgeformt, dass ein kompletter Vollabgleich der Empfänger in der richtigen Reihenfolge durchgeführt werden kann. Die Skizzen bei den verschiedenen Abgleichungen zeigen, welche Printplatte es ist und wo auf der Printplatte abgeglichen werden muss. Im Abschnitt ist eine Anbringungszeichnung enthalten, in der sämtliche Abgleichungen in den Empfängern gezeigt sind. Ausserdem gibt es eine Zeichnung über die Konvergenzeinheit. Aus der Zeichnung geht hervor, welche Funktionen die verschiedenen Abgleichungen haben.

Abschnitt 5 enthält mechanische Stücklisten. Diese Stücklisten betreffen alle Indexnummern für Teile von Chassis, Gehäuse und Rolltisch.

Servicetips, Abschnitt 6, enthält Tips, welche die Servicearbeit erleichtern können.

Schaltbild 1 enthält folgenden Schaltungen

VHF-UHF-Tuner und AFC-Schaltungen

Abstimmereinheit
Zf für Video, Chrominanz und Ton
Nf und Endstufe
Stabilisiertes Netzteil und Entmagnetisierung
Netztransformator und Heizspannung

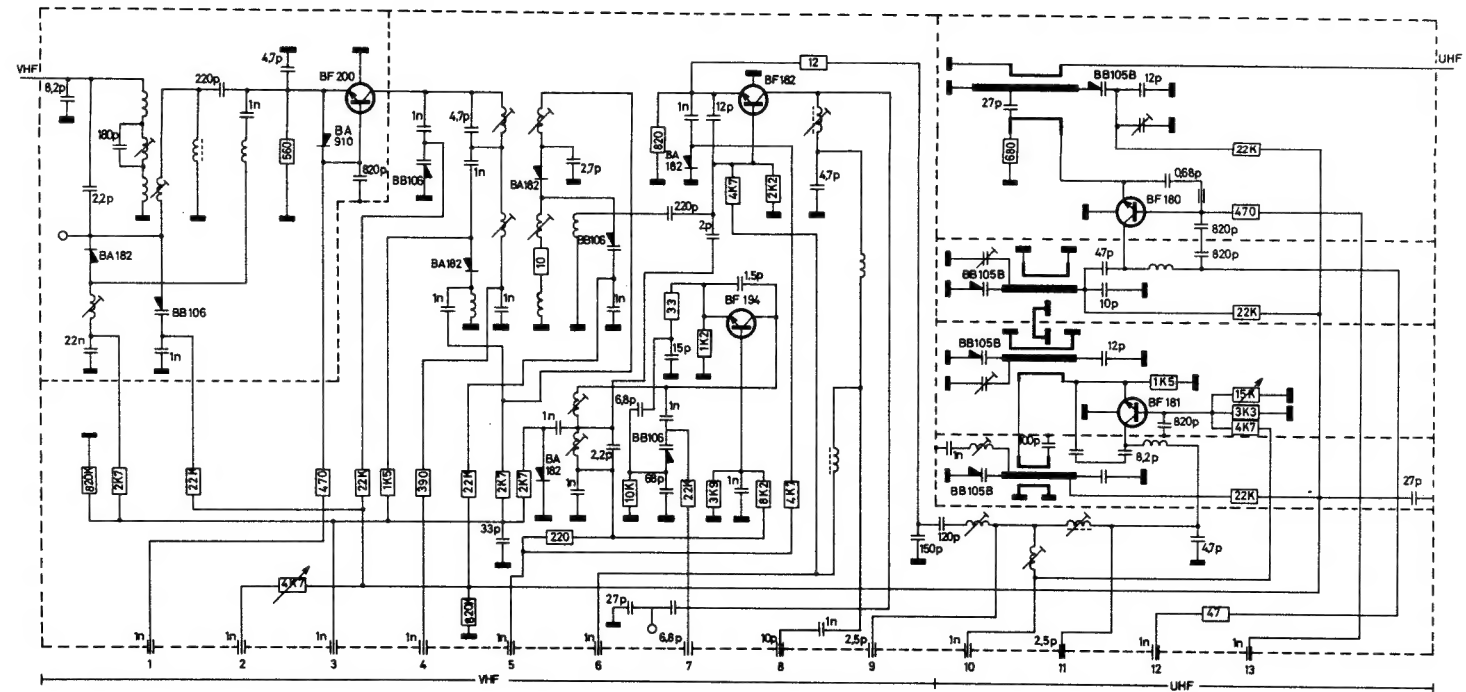
Schaltbild 2:

Pal-Decoder
Luminanz-Ausgang
Automatische Cut-Off-Schaltung
RGB-Videoausgänge
DC-Anklammerung

Schaltbild 3:

Separator (TBA 950)
Horizontaloszillator (TBA 950)
Vertikaloszillator
Vertikalausgang
Horizontalausgang und EHT
Horizontal-Konvergenz
Vertikal-Konvergenz
Bildröhren, Spulen für Ablenkung und Konvergenz

Diagram af VHF-UHF tuner 8050062
Schaltbild von VHF-UHF Tuner 8050062



Målebetingelser for diagram

Alle DC spændinger er målt ved ca. 1 mV antennesignal med voltmeter (indre modstand min. 2 M ohm) ved neddrejet lys- og kontrastregulering. (0 mA strålestøm) Spændingen på testpunktet 6 TP 34 skal være 172 V. Spændingerne i netdelen (diagram 1, 8003121 og 8003138) gælder ved en netspænding på 220 V.

Alle oscilloskopbilleder er målt ved ca. 1 mV antennesignal med et 100% mættet farvebarysignal. Lys, kontrast og farvemætning indstilles til et nominelt billede, hvilket vil sige: Lysregulering til sortniveau (billedrør netop slukket i den sorte bar), svarende til gitterslukniveau, ca. 40 V på 3 TP 24. Kontrastregulering til 50 Vpp på 3 TP 24.

Mætningsregulering til bedst muligt firkantsignal, således at farvebarysignalerne svarer til sort og hvidt niveauerne, målt på 3 TP 24.

Omskifning fra 220 til 240 V netspænding foretages på PC-enhed nr. 13 ved flytning af stik.

Messbedingungen für Instruktionsschaltbild

Alle DC Spannungen sind bei einem Antennensignal von ca. 1 mV mit Voltmeter gemessen (Innenwiderstand min. 2 M ohm) bei heraberegelter Helligkeits- und Kontrastregulierung (0 mA Strahlstrom). Die Spannung des Testpunktes 6 TP 34 muss 172 V sein. Die Spannungen im Netzteil (Schaltbild 1, 8003121 und 8003138) gelten bei einer Netzspannung von 220 V.

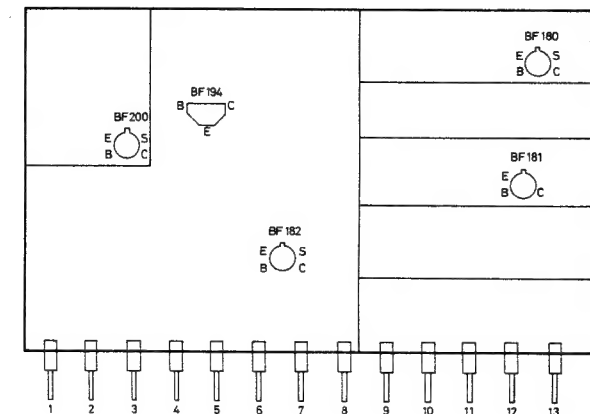
Alle Oszillogramme sind bei einem Antennensignal von ca. 1 mV mit einem 100%ig gesättigten Farbbalkensignal gemessen. Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung auf ein nominales Bild eingestellt, d.h.:

Helligkeitsregulierung zu schwarzem Niveau (Bildröhre im schwarzen Bar eben geschaltet) Gitterschaltensniveau entsprechend, ca. 40 V auf 3 TP 24.

Kontrastkontrolle zu 50 Vpp auf 3 TP 24.

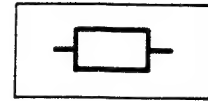
Sättigungskontrolle zu möglichst bestem Rechtecksignal, so dass die Farbbalkensignale den schwarz/weiß Niveau entsprechen, auf 3 TP 24 gemessen.

Umstellung zwischen 220 und 240 V Netzspannung wird am Printplatte nr. 13 bei Verlegung des Stiches vorgenommen.



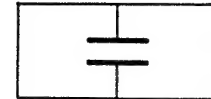
1 PC 8003137, MF/ZF

PC 1 svarer til diagrammet på side 1-4
Printplade 1 entspricht dem Schaltbild
auf Seite 1-4



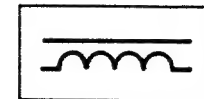
1R1	5010128	120 ohm 5% 1/8 W
1R2	5010064	2.2 Kohm 5% 1/8 W
1R3	5010153	1.2 Kohm 5% 1/8 W
1R4	5001008	47 ohm 10% 1/2 W
1R5	5001008	47 ohm 10% 1/2 W
1R6	5001008	47 ohm 10% 1/2 W
1R7	5100161	75 ohm 5% 3 W
1R8	5011074	2.2 Mohm 10% 1/4 W
1R9	5010247	1.5 Kohm 5% 1/8 W
1R10	5010040	1 Kohm 5% 1/8 W
1R11	5001046	22 Kohm 10% 1/2 W
1R12	5001028	1 Kohm 5% 1/2 W
1R13	5010298	2.7 Kohm 5% 1/8 W
1R14	5001054	82 Kohm 10% 1/2 W
1R15	5010135	18 Kohm 5% 1/8 W
1R16	5001028	1 Kohm 5% 1/2 W
1R17	5010044	330 ohm 5% 1/8 W
1R18	5010065	100 ohm 5% 1/8 W
1R19	5001028	1 Kohm 5% 1/2 W
1R20	5010040	1 Kohm 5% 1/8 W
1R22	5010048	4.7 Kohm 5% 1/8 W
1R23	5001008	47 ohm 10% 1/2 W
1R24	5010069	3.9 Kohm 5% 1/8 W
1R25	5010153	1.2 Kohm 5% 1/8 W
1R26	5010154	8.2 Kohm 5% 1/8 W
1R27	5010065	100 ohm 5% 1/8 W
1R28	5370168	5 Kohm 20% 0.1 W
1R29	5010064	2.2 Kohm 5% 1/8 W
1R30	5010067	560 ohm 5% 1/8 W
1R31	5011023	560 ohm 5% 1/4 W
1R32	5020030	8.2 ohm 2% 1/8 W

1R37	5001028	1 Kohm 5% 1/2 W
1R38	5010247	1.5 Kohm 5% 1/8 W
1R33	5020032	61.9 ohm 2% 1/8 W
1R34	5020028	5.6 ohm 2% 1/8 W
1R35	5001008	47 ohm 10% 1/2 W
1R36	5010059	10 Kohm 5% 1/8 W



1C1	4000077	47 pF 2% 63 V
1C2	4200099	100 µF 16 V
1C3	4130100	68 nF 10% 250 V
1C4	4000078	68 pF 2% 63 V
1C5	4130107	0.1 µF 10% 250 V
1C6	4102034	330 pF 5% 160 V
1C7	4102034	330 pF 5% 160 V
1C8	4000085	100 pF 2% 63 V
1C9	4200191	22 µF 40 V
1C10	4130107	0.1 µF 10% 250 V
1C11	4003124	56 pF 5% 63 V
1C12	4000079	120 pF 2% 63 V
1C13	4102034	330 pF 5% 160 V
1C14	4102018	180 pF 5% 160 V
1C16	4010061	2.2 nF 10% 63 V
1C17	4000076	18 pF 2% 63 V
1C18	4000082	3.9 pF 0.25 pF 63 V
1C19	4000076	18 pF 2% 63 V

1C20	4000082	3.9 pF 0.25 pF 63 V
1C21	4010061	2.2 nF 10% 63 V
1C22	4010061	2.2 nF 10% 63 V
1C23	4010061	2.2 nF 10% 63 V
1C24	4000085	100 pF 2% 63 V
1C25	4000026	22 pF 2% 63 V
1C26	4000015	8.2 pF 0.25 pF 100 V
1C27	4000021	6.8 pF 0.25 pF 63 V
1C28	4003136	100 pF 2% 63 V
1C29	4000049	15 pF 5% 63 V
1C30	4000026	22 pF 2% 63 V
1C31	4200099	100 µF 16 V
1C32	4200092	47 µF 16 V
1C33	4010061	2.2 nF 10% 63 V
1C34	4130082	0.22 µF 20% 250 V
1C35	4201072	0.22 µF 35 V
1C36	4200097	220 µF 16 V
1C37	4000085	100 pF 2% 63 V
1C38		coax. stikdase komplet/ coaxial Steckdose komplett
1C39	4010027	1 nF 10% 100 V
1C40	4010024	0.47 nF 10% 100 V
1C41	4030008	0.1 µF ±20% +80%



1L2		Koblingspule BMF/ Bild-ZF Kopplungs- spule
1L3	8020253	33.4 MHz sug./Saug
1L4	8020256	40.4 MHz sug./Saug
1L5	8020255	31.9 MHz sug./Saug
1L6	8020256	40.4 MHz sug./Saug
1L7	8020254	BMF/Bild-ZF
1L8	8020254	BMF/Bild-ZF
1L9-L10		AFC, Dem. spoler/ Spulen
1L11	8003134	5.5 MHz
1L12	8020243	CHroma MF/ZF
1L13	8010134	CHroma MF/ZF



1T1		Lyd MF, detektor/ Ton-ZF und Detektor
1T2	8010135	Lyd MF/Ton-ZF

1DL1		Forsinkelsesled 390 n sek./Verzöger- ungsglied 390 n Sek.
6240008		
P1	7210036	Fatning/Fassung
P2	7210038	Fatning/Fassung
7220053		Stik/Stecker
		Kontaktspyd/
7500013		Kontaktstif
8050062		Tuner VHF/UHF
		Antennefilter/
8053110		Antennefilter
		Kodelås/Koden- schloss
3034022		Skærmdåse for 1L9- L10/Schutzdose für 1L9-L10
3304049		Skærmdåse/
3304047		Schutzdose

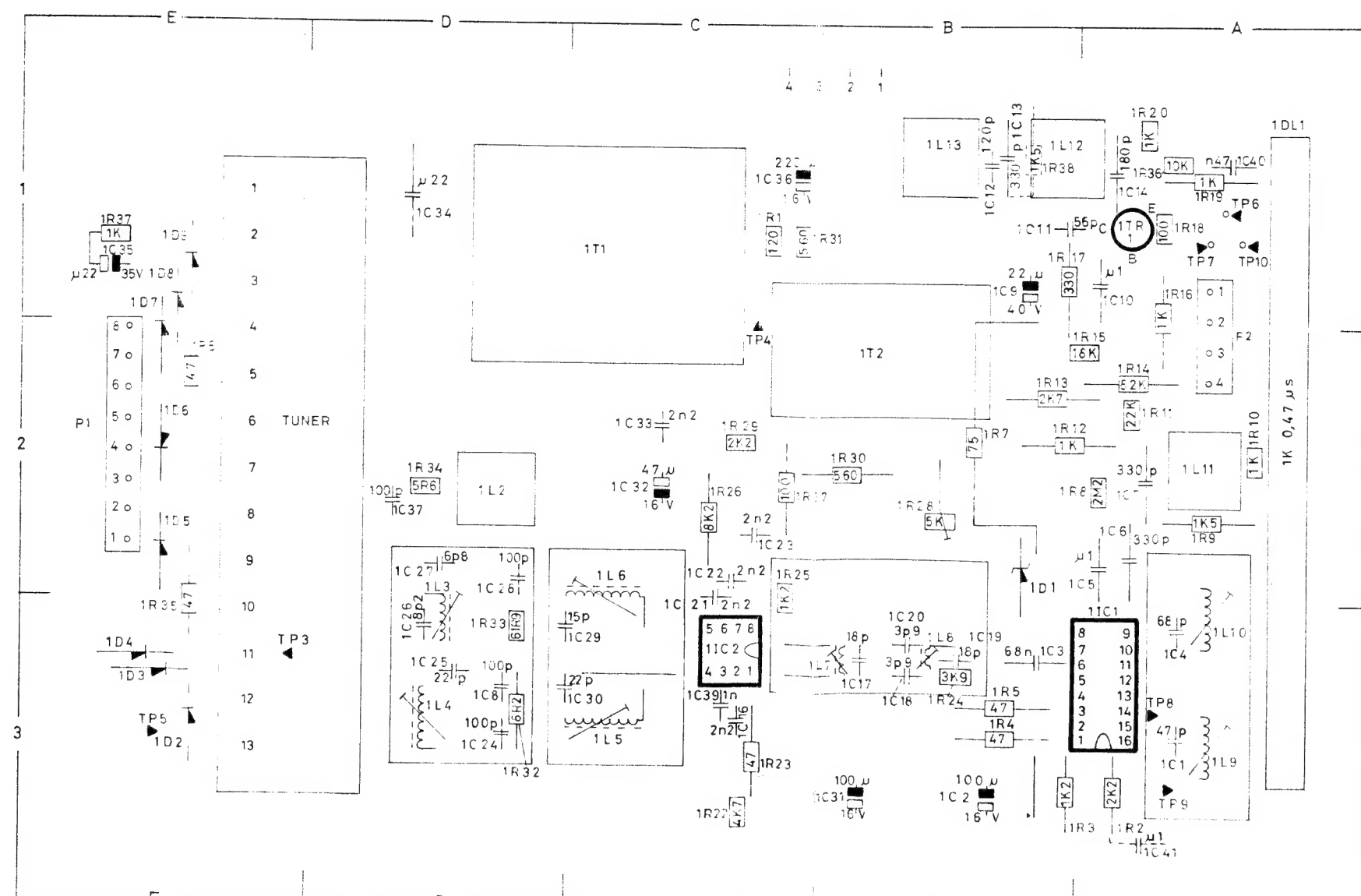
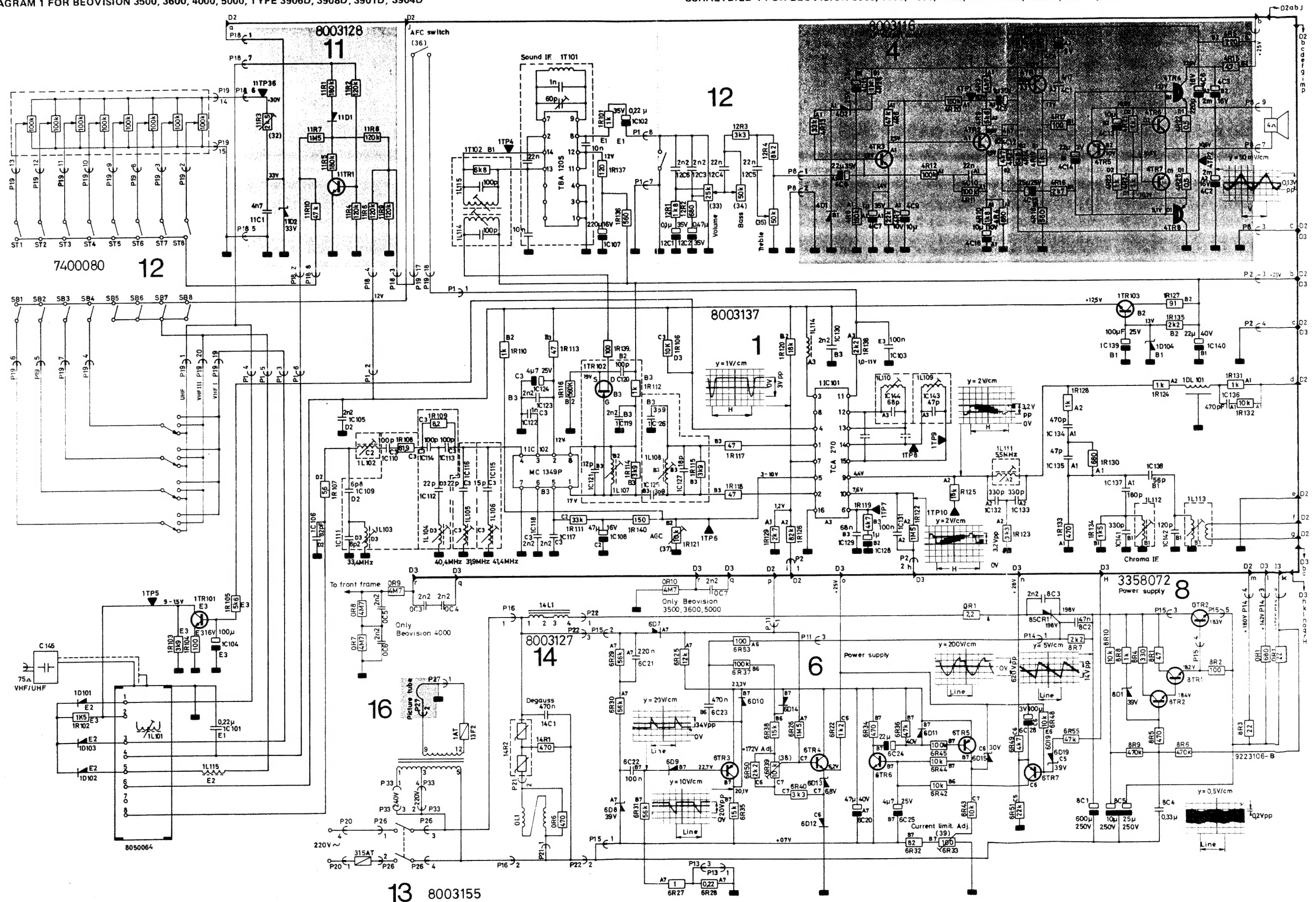


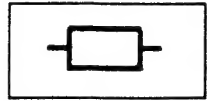
DIAGRAM 1 FOR BEOVISION 3500, 3600, 4000, 5000, TYPE 3906D, 3908D, 3901D, 3904D

SCHALTBILD 1 FÜR BEOVISION 3500, 3600, 4000, 5000, TYP 3906D, 3908D, 3901D, 3904D



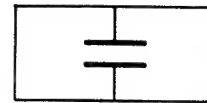
1 PC 8003137, MF/ZF

PC 1 svarer til diagrammet på side 1-6
Printplatte 1 entspricht dem Schaltbild
auf Seite 1-6



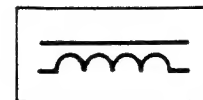
1R101	5001028	1 Kohm 5% 1/2W
1R102	5010247	1,5 Kohm 5% 1/8W
1R103	5010069	3,9 Kohm 5% 1/8W
1R104	5010065	100 ohm 5% 1/8W
1R105	5010041	5,6 Kohm 5% 1/8W
1R106	5010059	10 Kohm 5% 1/8W
1R107	5020028	5,6 ohm 2% 1/8W
1R108	5020032	61,9 ohm 2% 1/8W
1R109	5020030	8,2 ohm 2% 1/8W
1R110	5010040	1 Kohm 5% 1/8W
1R111	5010075	33 Kohm 5% 1/8W
1R112	5010040	1 Kohm 5% 1/8W
1R113	5001008	47 ohm 10% 1/2W
1R114	5010069	3,9 Kohm 5% 1/8W
1R115	5010069	3,9 Kohm 5% 1/8W
1R116	5010071	560 Kohm 5% 1/8W
1R117	5001008	47 ohm 10% 1/2W
1R118	5001008	47 ohm 10% 1/2W
1R119	5010048	4,7 Kohm 5% 1/8W
1R120	5010135	18 Kohm 5% 1/8W
1R121	5370074	10 Kohm 20% 0,1W
1R122	5011071	1,5 Mohm 10% 1/4W
1R123	5010076	3,3 Kohm 5% 1/8W
1R124	5010040	1 Kohm 5% 1/8W
1R125	5010135	18 Kohm 5% 1/8W
1R126	5001054	82 Kohm 10% 1/2W
1R127	5100186	91 ohm 5% 3W
1R128	5001029	1 Kohm 10% 1/2W
1R129	5010298	2,7 Kohm 5% 1/8W
1R130	5010144	680 ohm 5% 1/8W
1R131	5001029	1 Kohm 10% 1/2W
1R132	5001042	10 Kohm 10% 1/2W
1R133	5010058	470 ohm 5% 1/8W
1R134	5010247	1,5 Kohm 5% 1/8W
1R135	5010064	2,2 Kohm 5% 1/8W
1R136	5011023	560 ohm 5% 1/4W
1R137	5010128	120 ohm 5% 1/8W

1R138	5010064	2,2 Kohm 5% 1/8W
1R139	5010065	100 ohm 5% 1/8W
1R140	5001016	150 ohm 10% 1/2W



1C101	4130082	220 nF 20% 250V
1C102	4201072	0,22 µF 35V
1C103	4130107	100 nF 10% 250V
1C104	4200099	100 µF 16V
1C105	4010061	2,2 nF 10% 63V
1C106	4000007	82 pF 2% 63V
1C107	4200097	220 µF 16V
1C108	4200092	47 µF 16V
1C109	4000021	6,8 pF 0,25 pF 63V
1C110	4003136	100 pF 2% 63V
1C111	4000015	8,2 pF 0,25 pF 63V
1C112	4000026	22 pF 2% 63V
1C113	4000085	100 pF 2% 63V
1C114	4000085	100 pF 2% 63V
1C115	4000049	15 pF 2% 63V
1C116	4000026	22 pF 2% 63V
1C117	4010061	2,2 nF 10% 63V
1C118	4010061	2,2 nF 10% 63V
1C120	4000085	100 pF 2% 63V
1C121	4000088	12 pF 5% 63V
1C122	4010027	1 nF 10% 100V
1C123	4010061	2,2 nF 10% 63V
1C124	4200108	4,7 µF 25V
1C125	4000082	3,9 pF 0,25 pF 63V
1C126	4000082	3,9 pF 0,25 pF 63V

1C127	4000076	18 pF 2% 63V
1C128	4201057	1 µF 35V
1C129	4130100	68 nF 10% 250V
1C130	4010061	2,2 nF 10% 63V
1C131	4130107	100 nF 10% 250V
1C132	4102034	330 pF 5% 160V
1C133	4102034	330 pF 5% 160V
1C134	4010024	470 pF 10% 100V
1C135	4000077	47 pF 2% 63V
1C136	4010024	470 pF 10% 100V
1C137	4102018	180 pF 5% 160V
1C138	4003124	56 pF 2% 63V
1C139	4200099	100 µF 16V
1C140	4200100	22 µF 40V
1C141	4102034	330 pF 5% 160V
1C142	4000079	120 pF 2% 63V
1C143	4000077	47 pF 2% 63V
1C144	4000078	68 pF 2% 63V



1L102	8020253	Koblingsspole BMF/Bild-ZF Kopplungsspule
1L103	8020257	33,4 MHz sug./Saug
1L104	8020256	40,4 MHz sug./Saug
1L105	8020255	31,9 MHz sug./Saug
1L106	8020256	41,4 MHz sug./Saug
1L107	8020254	BMF/Bild-ZF
1L108	8020254	BMF/Bild-ZF
1L109-110	8003134	AFC, Dem.spoler/Spulen

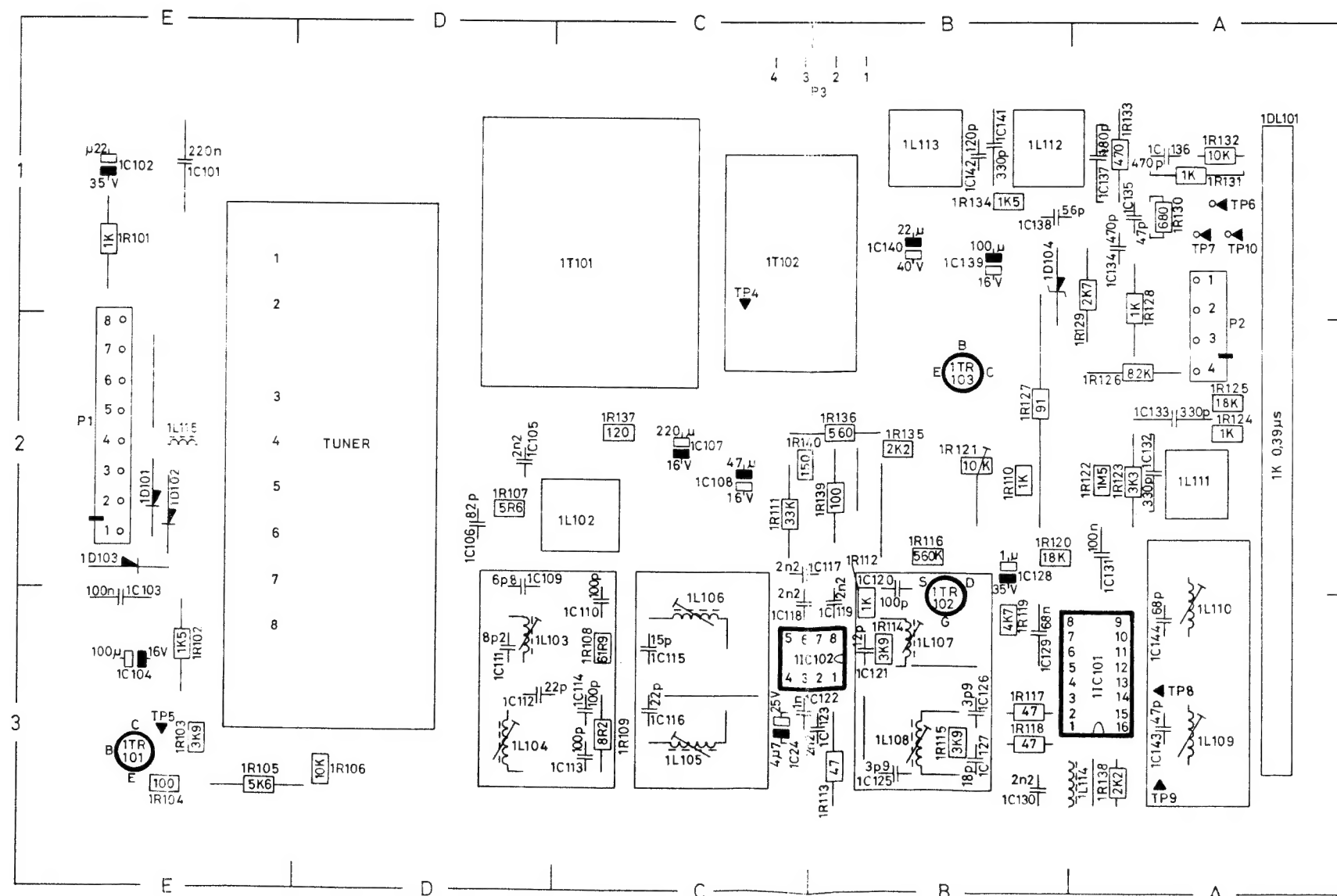
1L111	8020276	5,5 MHz
1L112	8020243	Chroma MF/ZF
1L113	8010134	Chroma MF/ZF
1L114	6710002	Ferrittrør/Ferrittrøhre
1L115	8020279	40 µH

1DL101 6240008 Delay line 0,39 µs

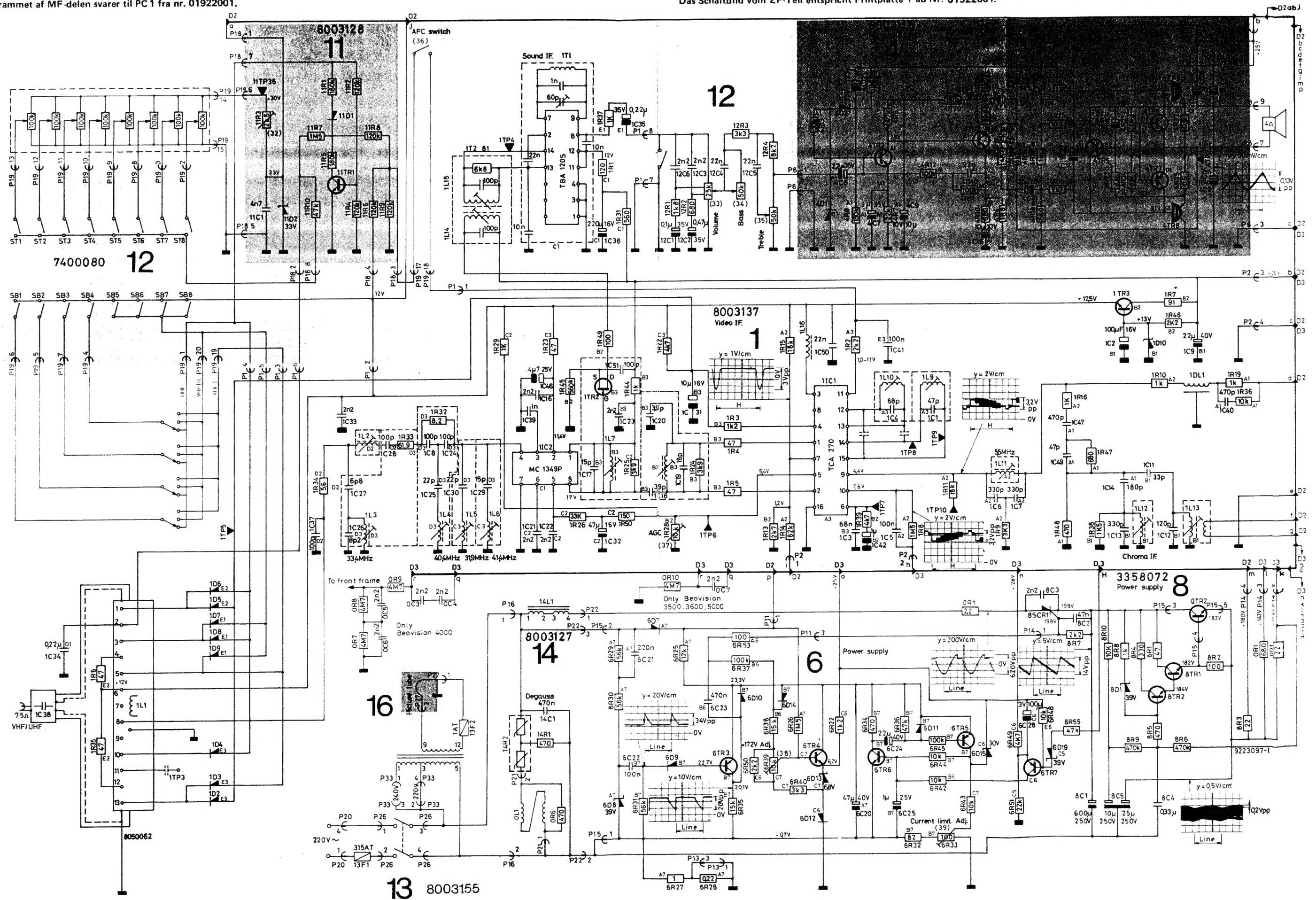


1T101	8010127	Lyd MF, detektor/Ton-ZF und Detektor
1T102	8010139	Lyd MF/Ton-ZF

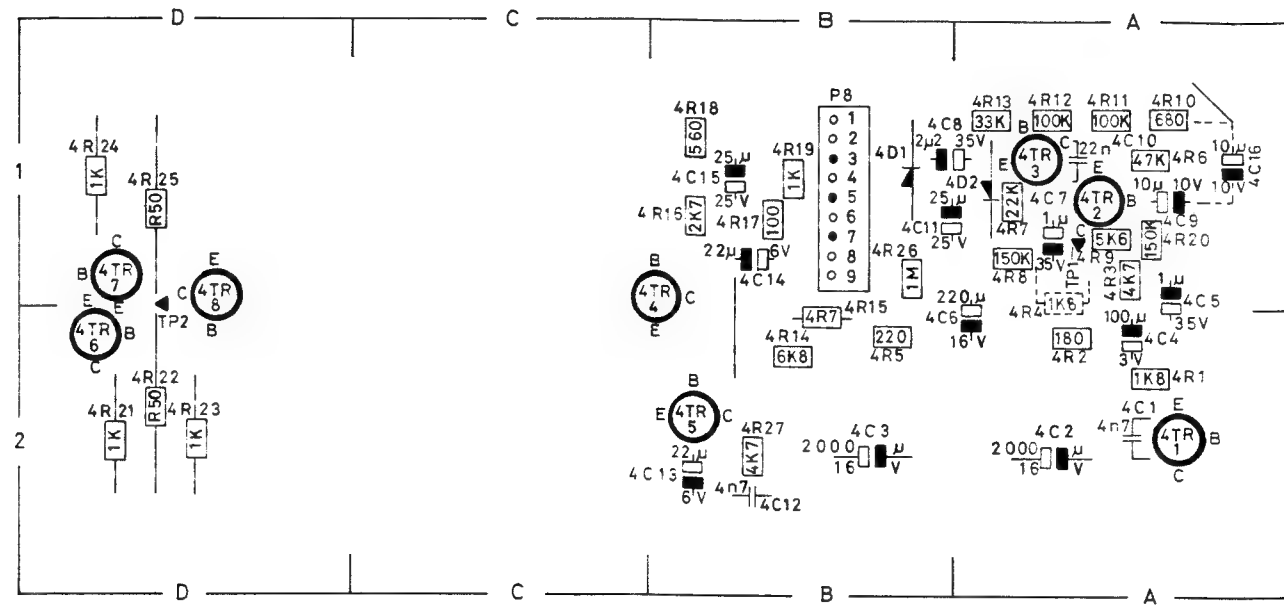
P1	7210038	Fatning/Fassung
P2	7210036	Fatning/Fassung
P3	7220053	Stik/Stecker
7500013		Kontaktspyd/Kontaktstift
8050064		Tuner VHF/UHF
3034022		Kodelås/Kodenschloss
3304049		Skærmåse for 1L109-110/Schutzdose für 1L109-L110
3304047		Skærmåse/Schutzdose
3358003		Køleprofil for 1TR103/Kühlprofil für 1TR103
2510100		Kabelbøjle/Kabelklemme
2625003		Stjerneskiye/Fächerscheibe
2013200		Skrue/Schraube



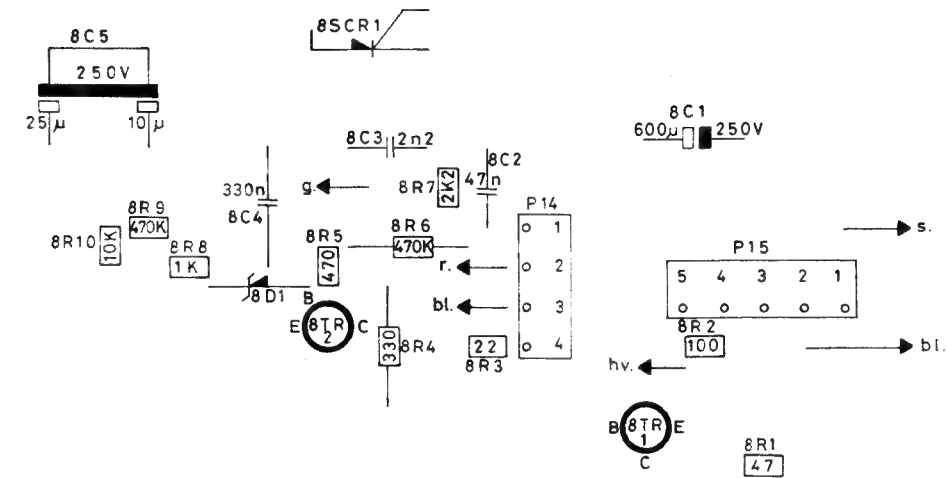
SCHALTBILD 1 FÜR BEOVISION 3500, 3600, 4000, 5000, TYP 3906, 3908, 3901, 3904
Das Schaltbild vom ZF-Teil entspricht Printplatte 1 ab Nr. 01922001.



4 PC 8003116, LF + udg./NF + Endst.



B 3358072, Netdel/Netzteil

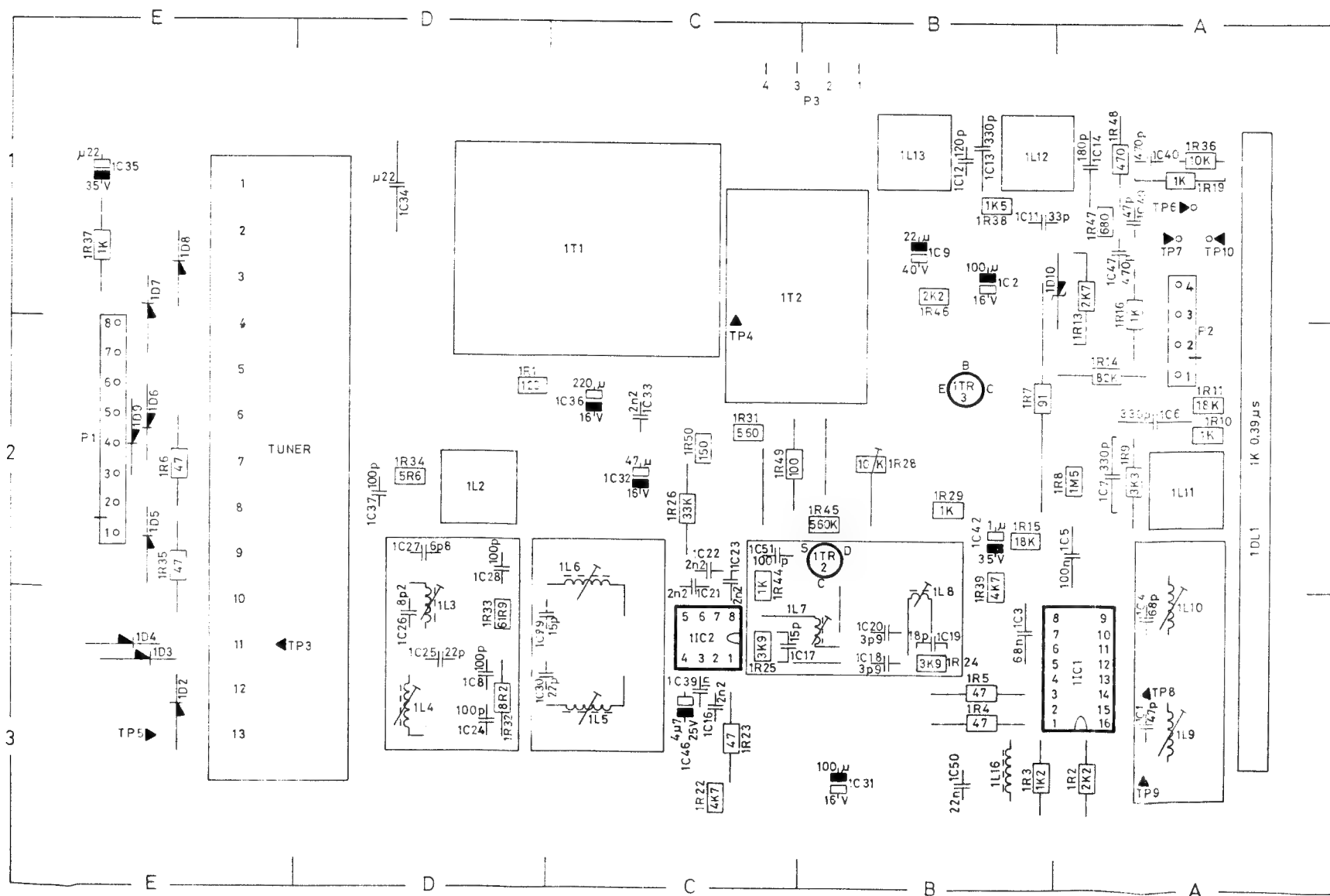


PC-pladerne set fra printside
Printplatter von der Leiterseite aus gesehen

1 PC 8003137, MF/ZF

PC 1 svarer til diagrammet på side 1-8

Printplatte 1 entspricht dem Schaltbild
auf Seite 1-8



12 7400080, PC for omskifter/
PC für Umschalter

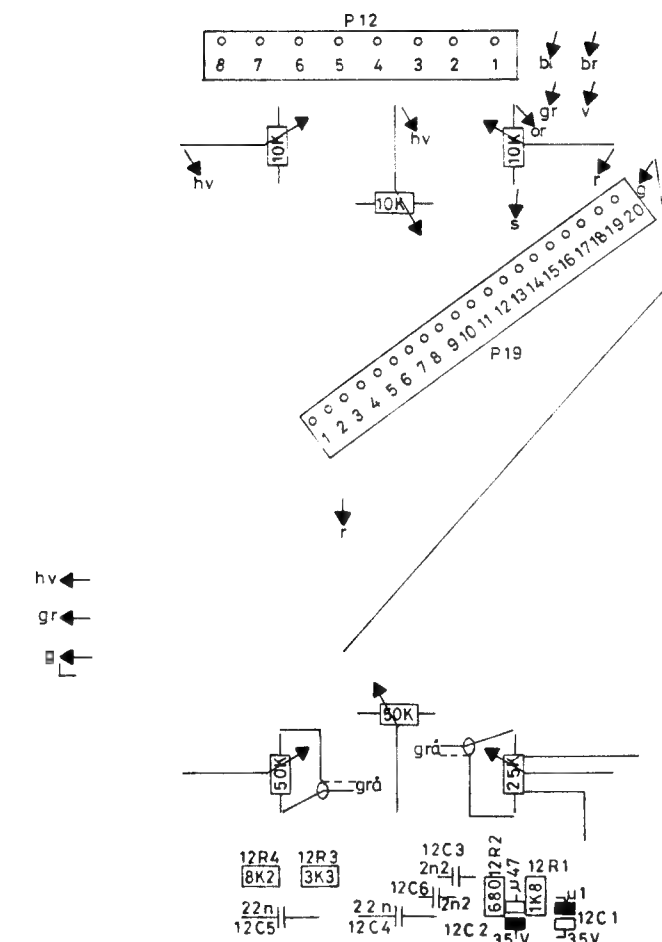
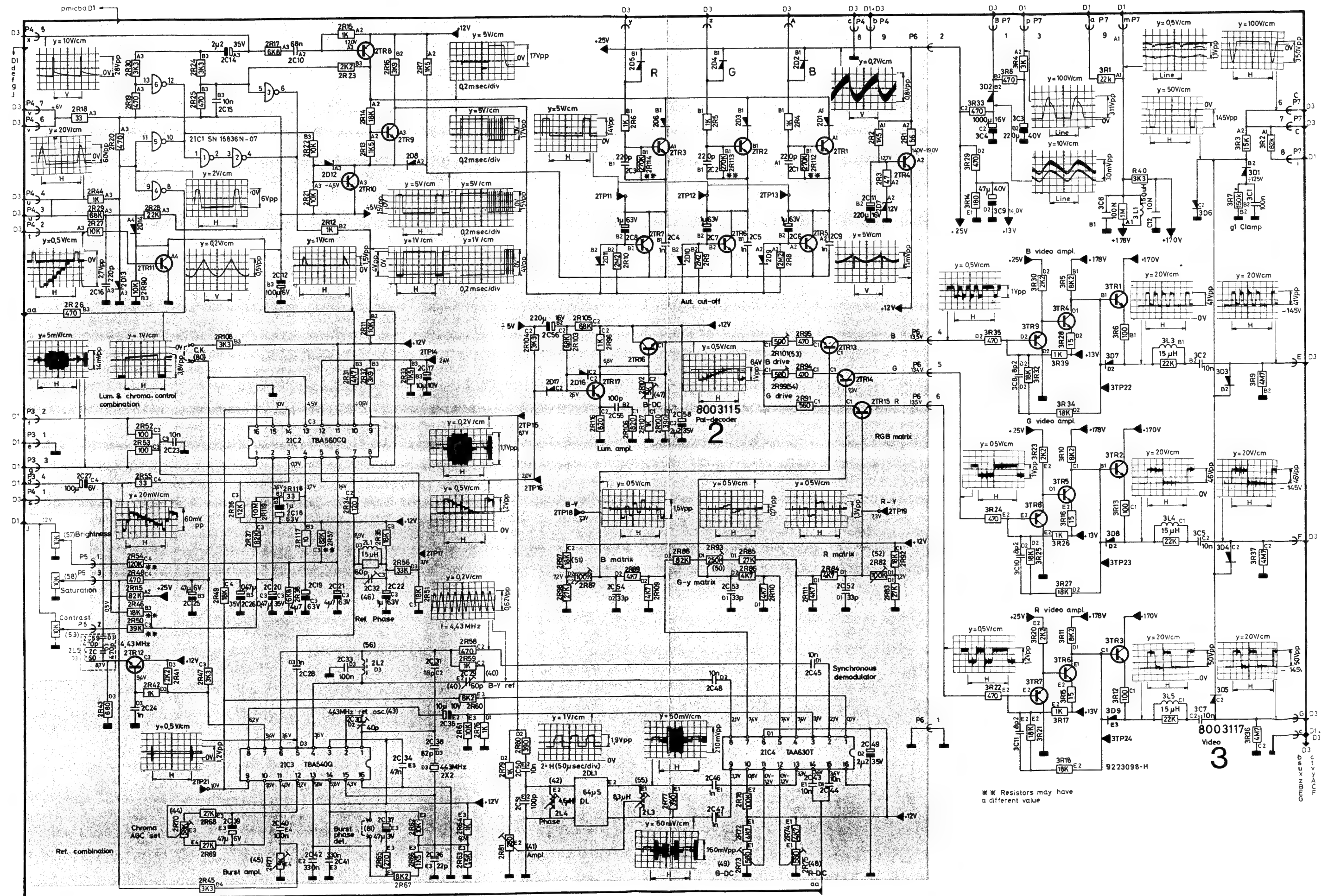
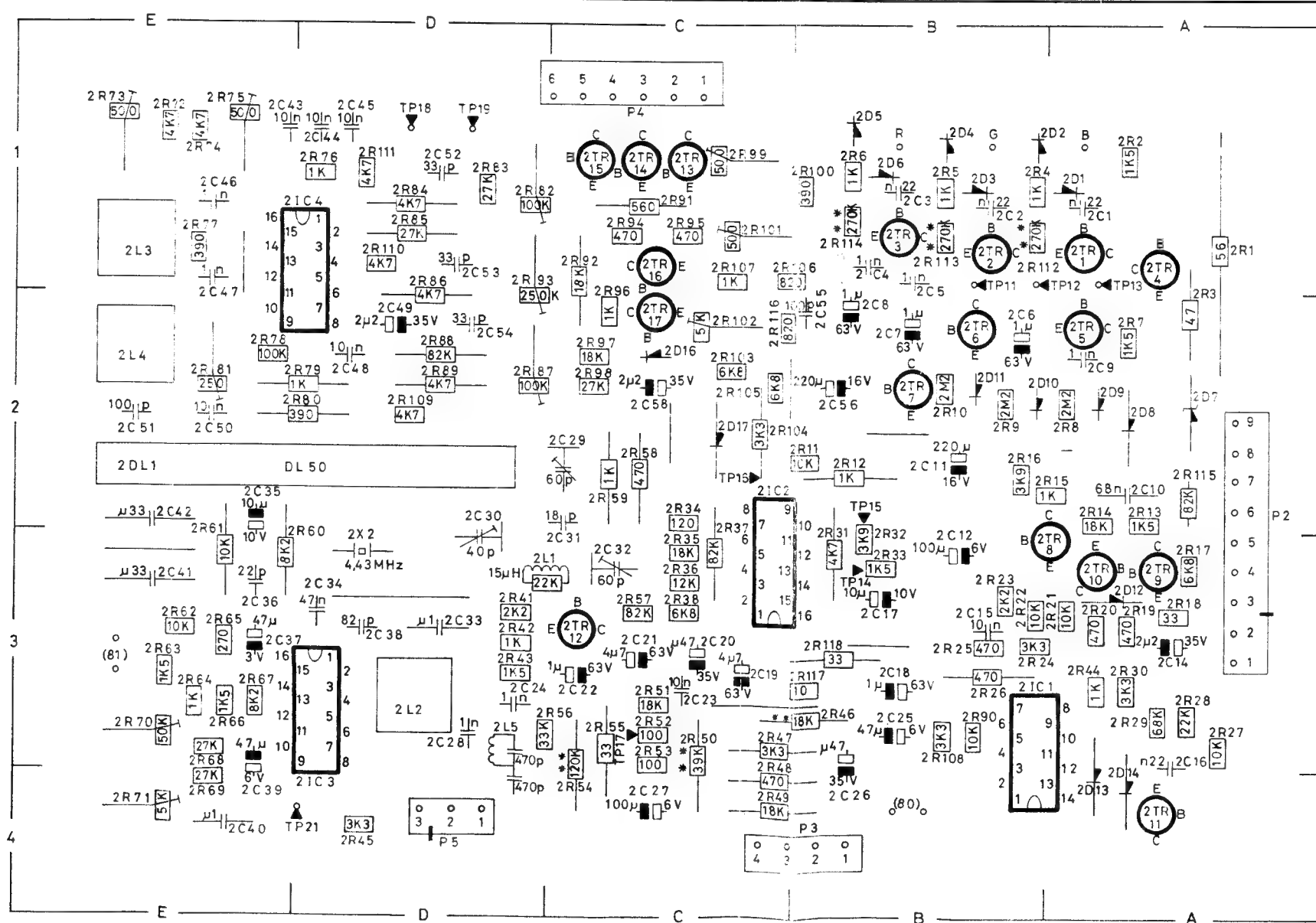
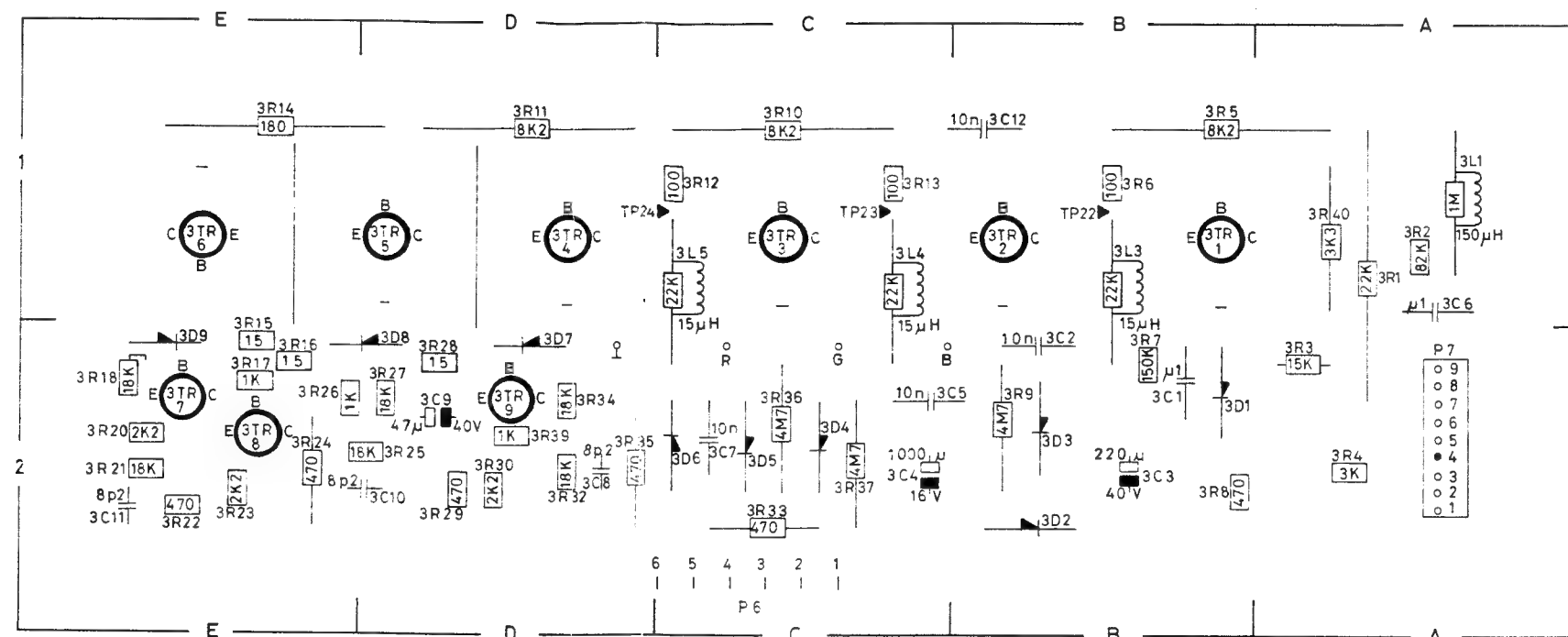


DIAGRAM 2 FOR BEOVISION 3500, 3600, 4000, 5000, TYPE 3906-D, 3908-D, 3901-D, 3904-D

SCHALTBILD 2 FÜR BEOVISION 3500, 3600, 4000, 5000, TYP 3906-D, 3908-D, 3901-D, 3904-D



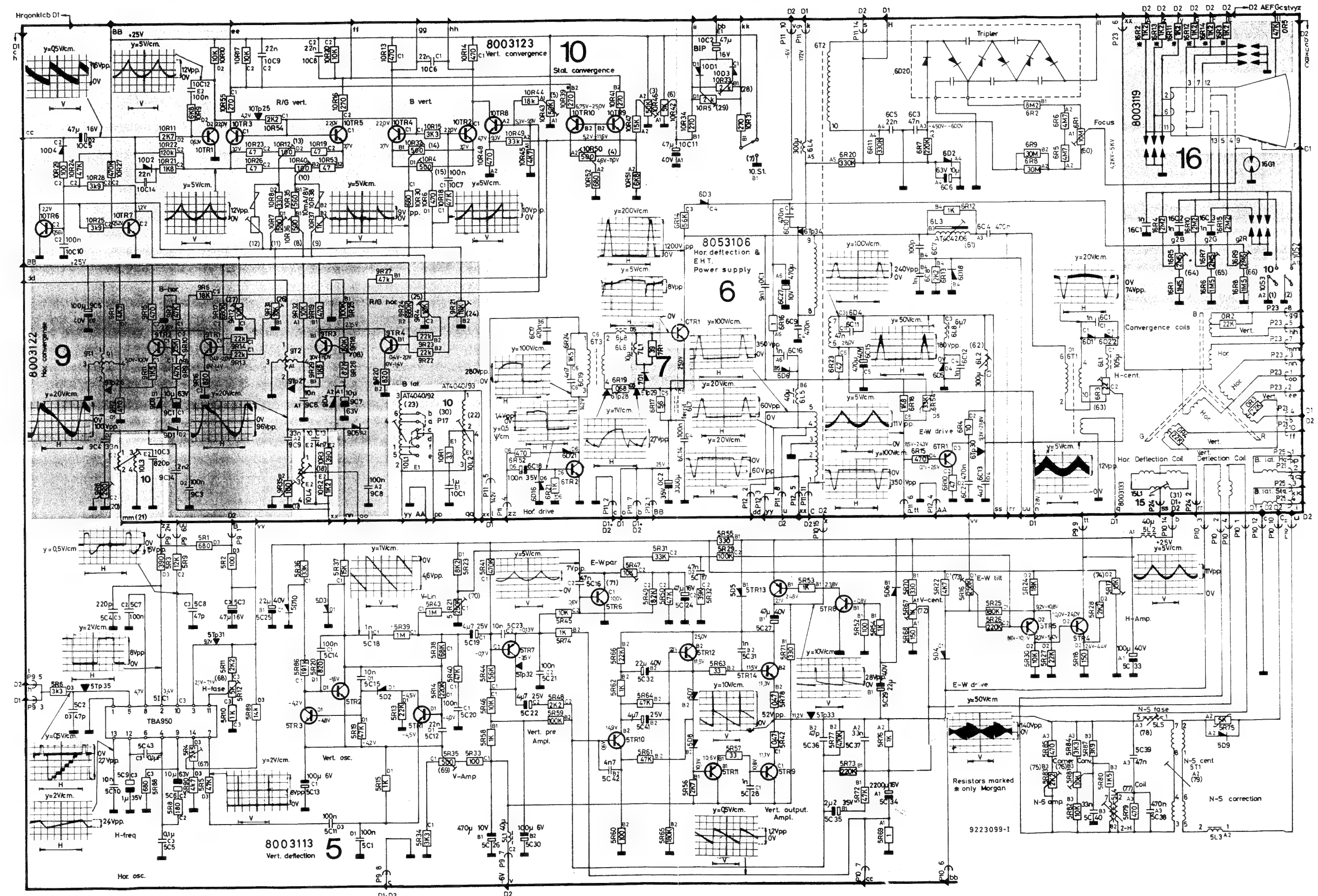
2 PC 8003115, PAL-Dekoder



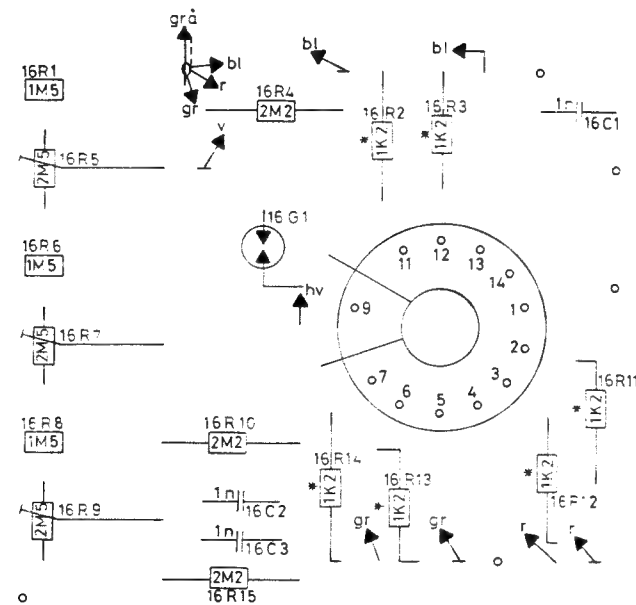
PC-pladerne set fra printside
Printplatten von der Leiterseite aus gesehen

DIAGRAM 3 FOR BEOVISION 3500, 3600, 4000, 5000, TYPE 3906-D, 3908-D, 3901-D, 3904-D

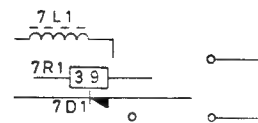
SCHALTBILD 3 FÜR BEOVISION 3500, 3600, 4000, 5000, TYP 3906-D, 3908-D, 3901-D, 3904-D



16 PC 8003119, Billedrør/Bildröhre

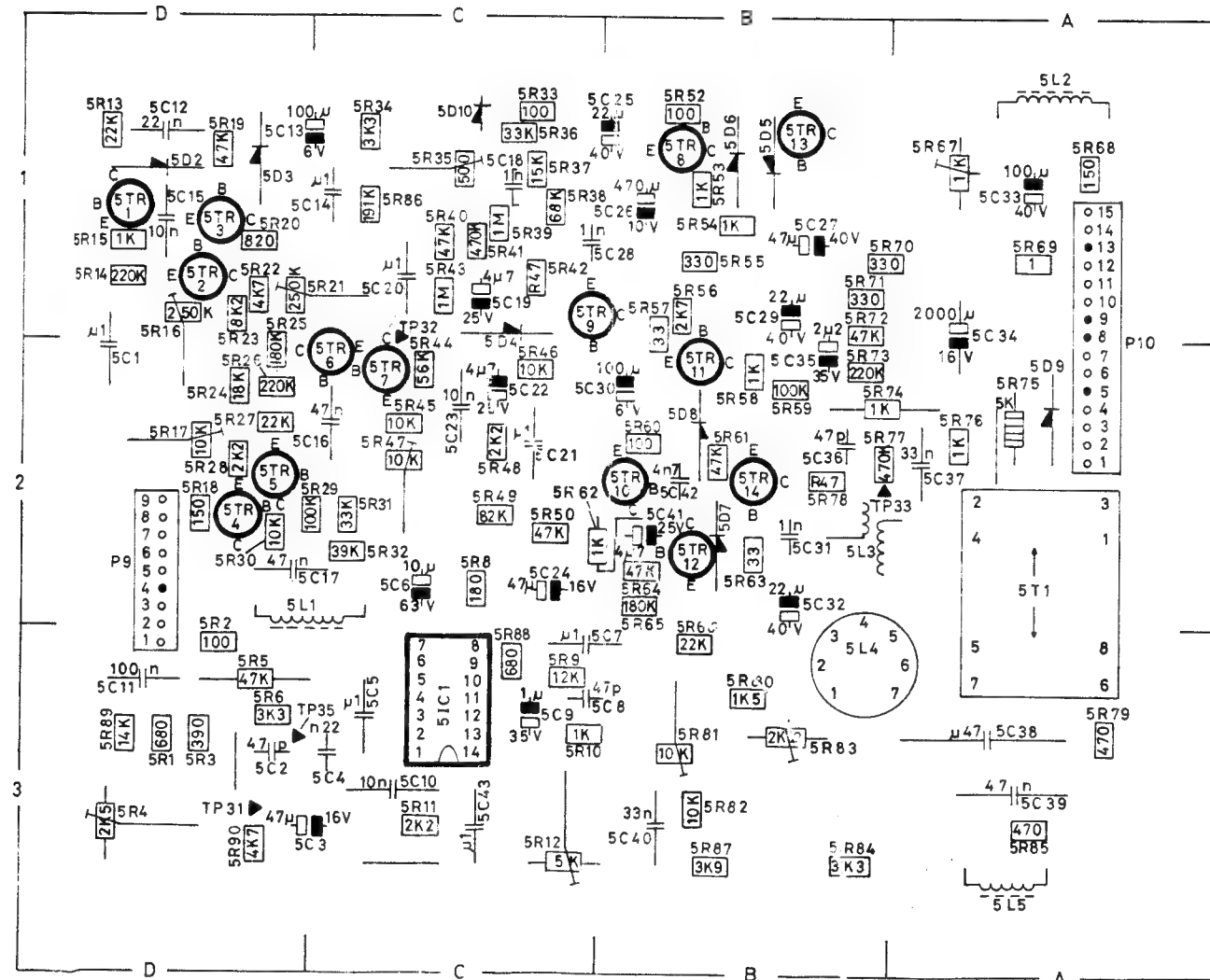


7 PC 8003147, For 0TR1/Für 0TR1

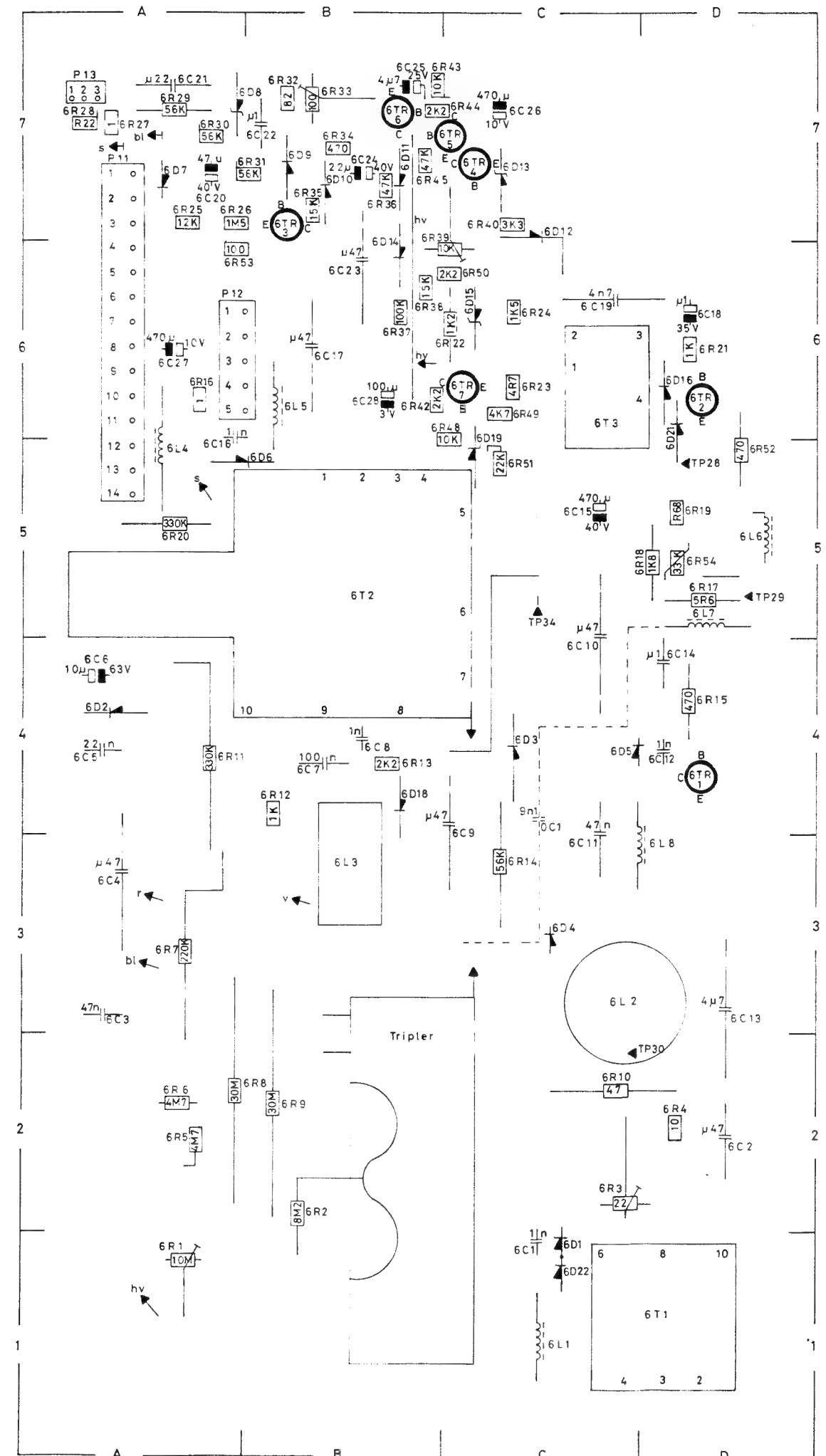


PC-pladerne set fra printside
Printplatten von der Leiterseite aus gesehen

5 PC 8003113, Vertikal afbøjning/
Vertikal Ablenkung

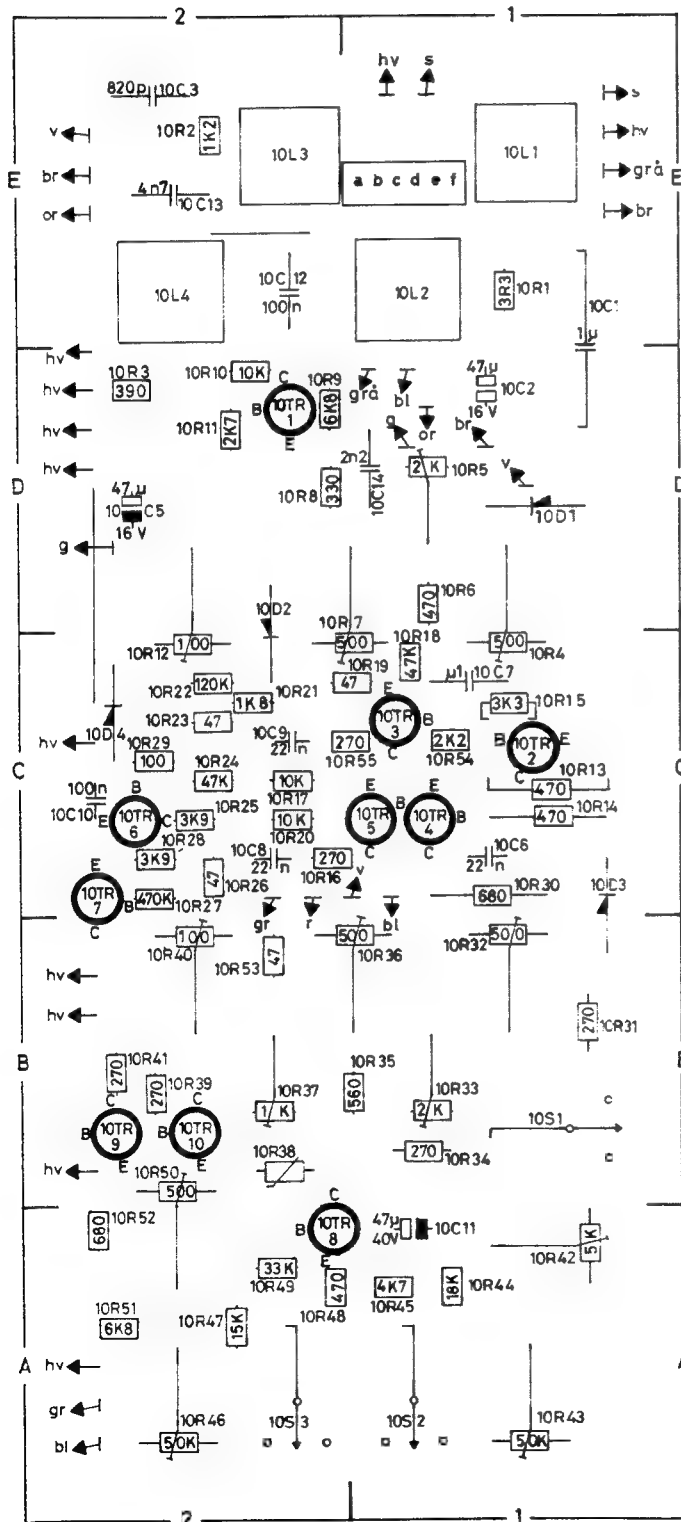


6 PC 8053106, Horisontal afbøjning +
netdel/
Horisontal Ablenkung +
Netzteil

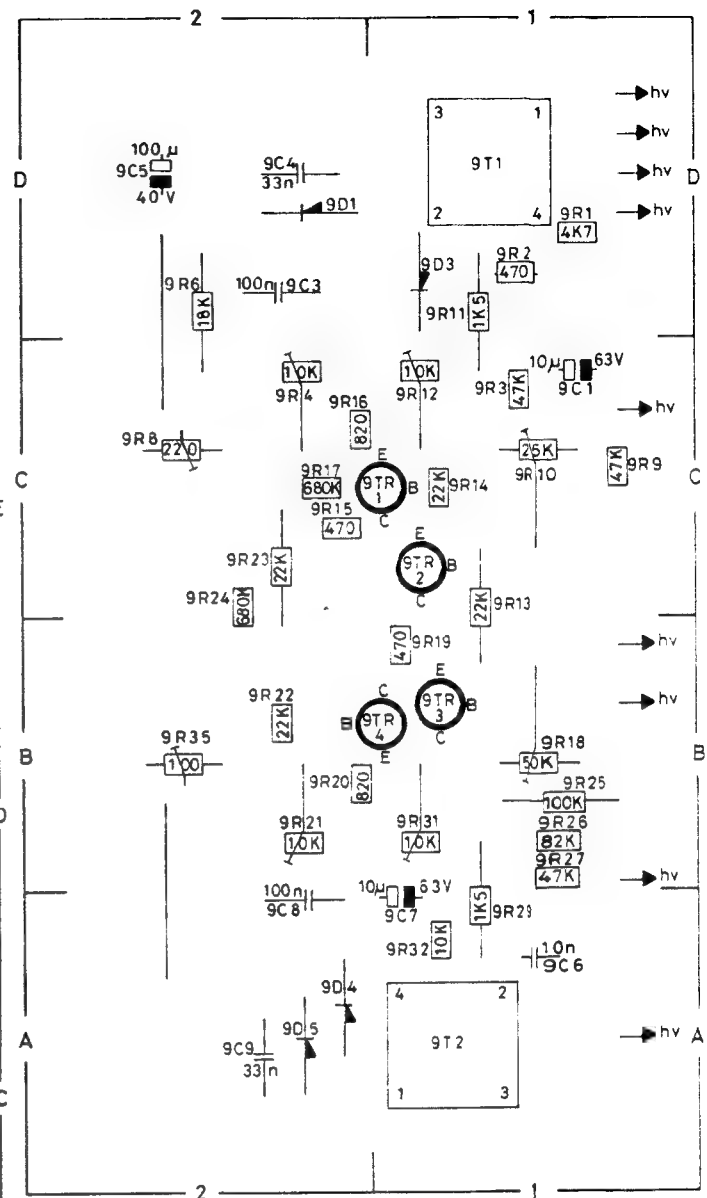


9 PC 8003122, Horinsontal konvergens/
Horizontal Konvergenz

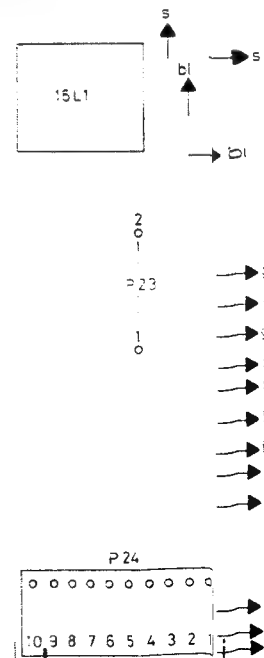
10 PC 8003123, Vertikal konvergens/
Vertikal Konvergenz



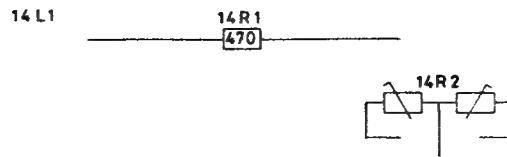
PC-pladerne set fra printside
Printplatten von der Leiterseite aus gesehen



15 PC 8003133, R/G tilt balance/
R/G Neigungsbalance



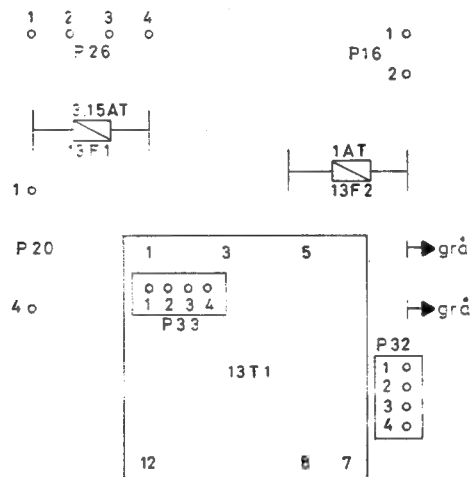
14 PC 8003127, Afmagnetisering/
Entmagnetisering



PC-plade set fra komponentside
Printplade von der Bauteilseite aus gesehen

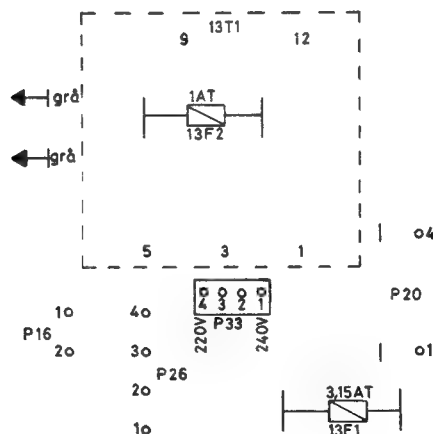


13 PC 8003141, Glødetrafo/
Heizstromtrafo



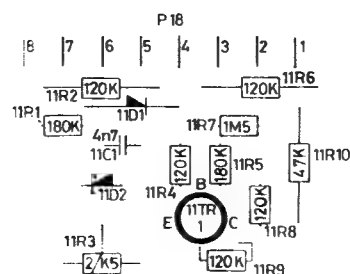
PC-plade set fra komponentside
Printplatte von der Bauteilseite aus gesehen

13 PC 8003155, Glødetrafo/
Heizstromtrafo



PC-plade set fra komponentside
Printplatte von der Bauteilseite aus gesehen

11 PC 8003128, Tuner AFC/Tuner
Automatische Freqvenz-
nachsteuerung



PC-plade set fra printside
Printplatte von der Leiterseite aus gesehen

[illegible]

Transistor chart

TR.Nr.	INDEX								
5TR13	8320240							BD136	
5TR14	8320349							BD233	
								BD375	
6TR1	8320240							BD136	
6TR2	8320301							BD232	
6TR3	8320316								
6TR4	8320092		BC107B	BC182B-L	BC547B	BC237B			
				BC167B	BC171B				
					BC182B				
6TR5	8320152		BC152B	BC212B-L	BC251B				
					BC212B				
6TR6	8320092		BC107B	BC182B-L	BC547B	BC237B			
				BC167B	BC171B				
					BC182B				
6TR7	8320152		BC152B	BC212B-L	BC251B				
					BC212B				
8TR1	8320239							BD135	
8TR2	8320092		BC107B	BC182B-L	BC547B	BC237B			
				BC167B	BC171B				
					BC182B				
9TR1	8320092		BC107B	BC182B-L	BC547B	BC237B			
				BC167B	BC171B				
					BC182B				
9TR2-	8320152		BC152B	BC212B-L	BC251B				
9TR3					BC212B				
9TR4	8320092		BC107B	BC182B-L	BC547B	BC237B			
				BC167B	BC171B				
					BC182B				
10TR1-	8320092		BC107B	BC182B-L	BC547B	BC237B			
10TR7				BC167B	BC171B				
					BC182B				
10TR8	8320295			BFR41	BC337				
					BC337-25				
10TR9-	8320092		BC107B	BC182B-L	BC547B	BC237B			
10TR10				BC167B	BC171B				
					BC182B				
11TR1	8320132	BC113	BC108B	BC168B	MPS6515	BC183B	BC238B		
		BC114		BC183B-L	BC548B				
					BC172B				
0TR1	8320303							BU108	
								BU208	
0TR2	8320222							2N3055	

IC chart

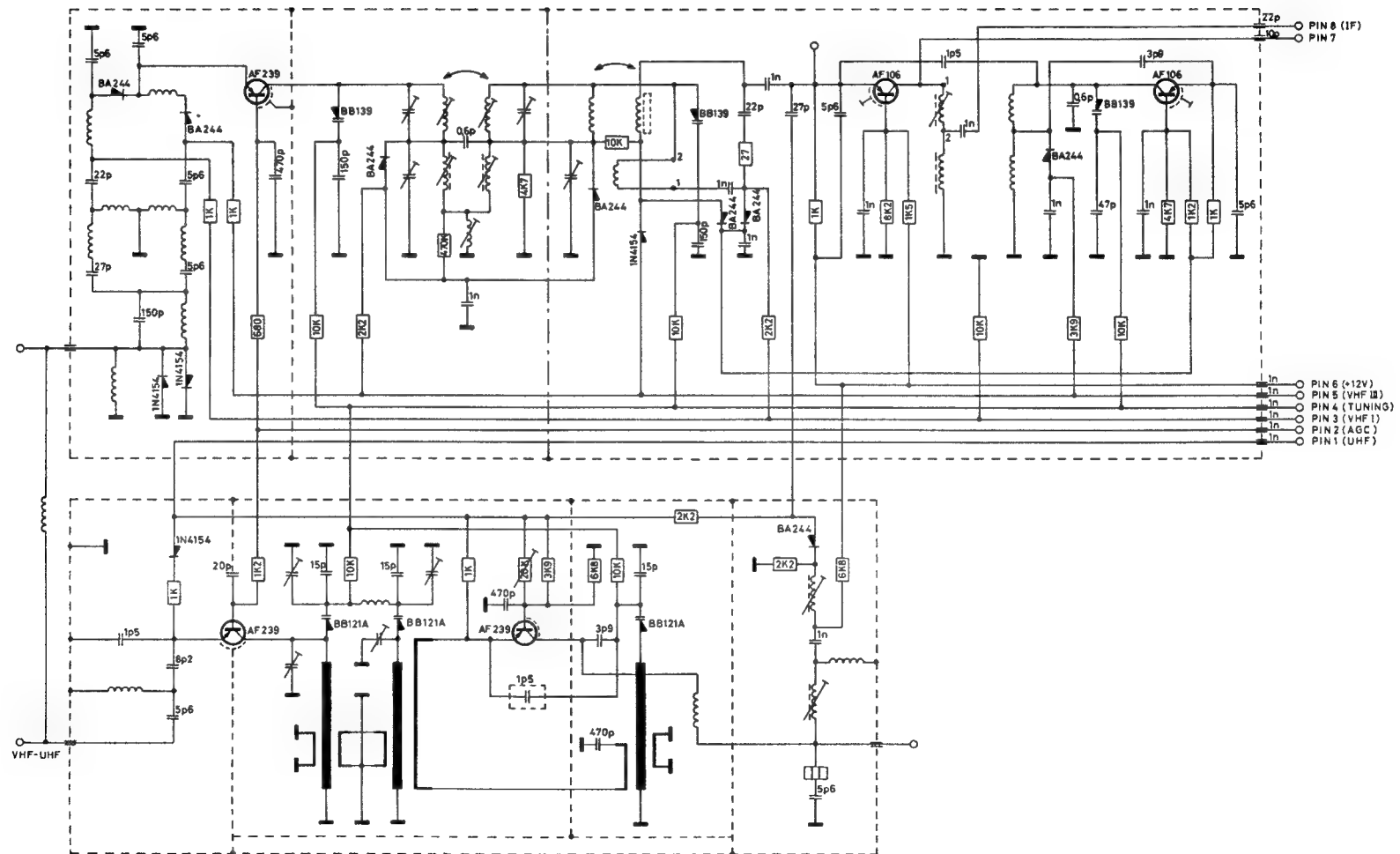
IC Nr.	INDEX			
11C1/11C101	8340017	TCA270		
11C2/11C102	8340022		MC1349P	
21C1	8340008			SN15836N
21C2	8340020	TBA560CQ		
21C3	8340019	TBA540Q		
21C4	8340018	TAA630T		
		TAA630S		
51C1	8340021			TBA950

Thyr. Chart

Diode chart

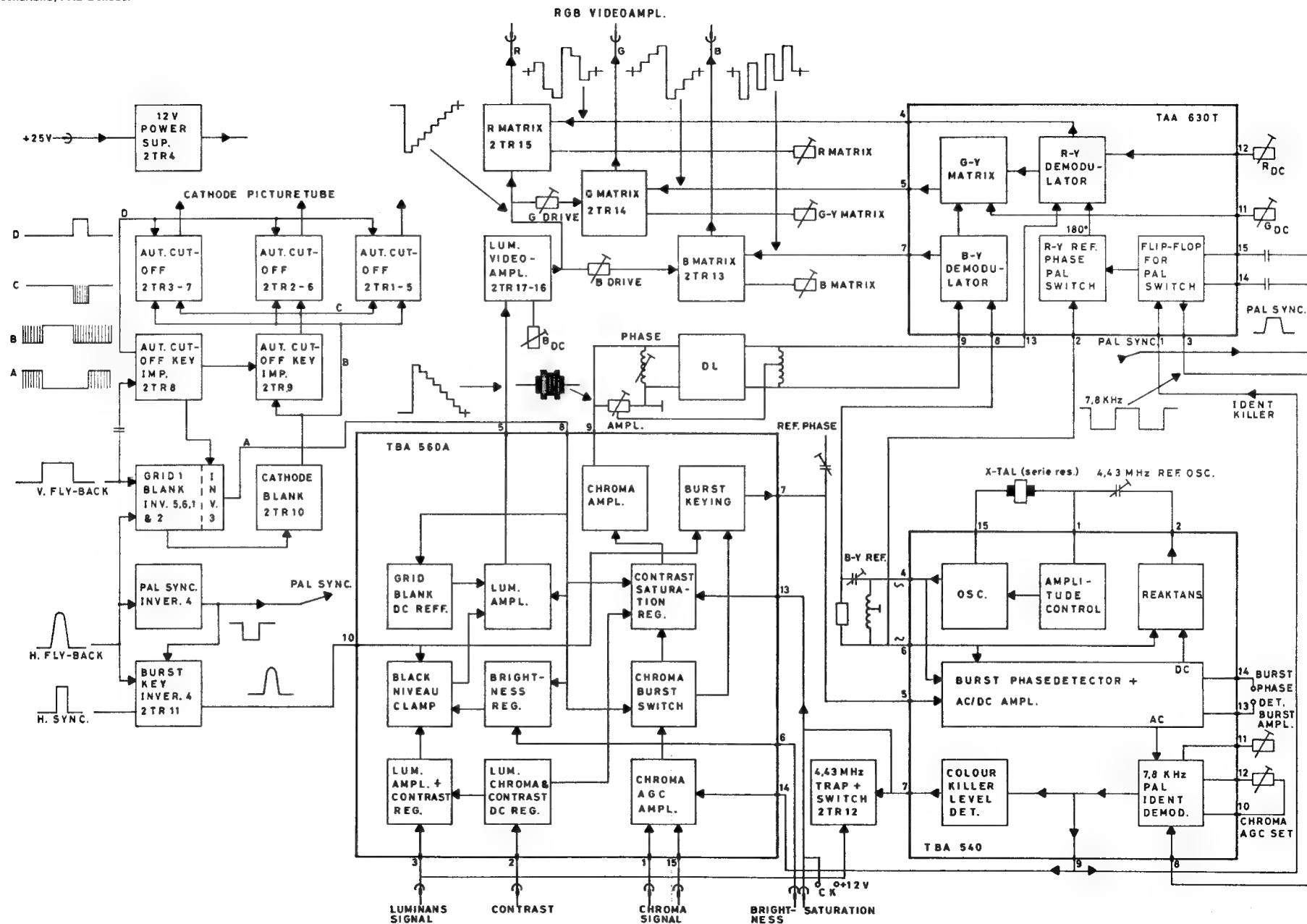
Thyr. nr.	INDEX	
8SCR1	8310036	BST50546

1D1	8300177	12 V 1 W		
1D2-1D9	8300131	1N4148		
1D10	8300218	13 V 500 MW		
1D101-1D103	8300131	1N 4148		
1D104	8300218	13 V 500 MW		
2D1-2D6	8300058	1N4148	SFD184	
2D7	8300029	ZPD12V	BZX79 12V	
2D8-2D11	8300058	1N4148	SFD 184	
2D12	8300142	AA 143	OA47	
2D13-2D17	8300058	1N4148	SFD184	
3D1	8300134	BA145	BA245	
3D2	8300058	1N4148	SFD184	
3D3	8300039	BA148	BA248	
3D4-3D5	8300134	BA145	BA245	
3D6	8300039	BA148	BA248	
3D7-3D9	8300024	AA119		
4D1-4D2	8300058	1N4148	SFD184	
5D2-5D4	8300058	1N4148	SFD184	
5D5-5D6	8300023	1N4002	1N4003	EM502
5D7-5D8	8300181	BA220		
5D9	8300039	BA148	BA248	
5D10	8300058	1N4148	SFD184	
6D1	8300039	BA148	BA248	
6D2	8300058	1N4148	SFD184	
6D3	8300138	BY184		
6D4-6D5	8300183	BYX71		
6D6	8300039	BA148	BA248	
6D7	8310032	SKS1/10		
6D8	8300179	BZX79 39V	BZX 83 39V	
6D9-6D11	8300058	1N4148	SFD184	
6D12	8300039	BA148	BA248	
6D13	8300154	ZPD 6V8	BZX79 6V8	
6D14	8300058	1N4148	SFD184	
6D15	8300210	BZX83 30V		
6D16-6D18	8300058	1N4148	SFD184	
6D19	8300179	BZX79 39V	BZX83 39V	
6D20	8300185	TRIPLER		
6D21-6D22	8300039	BA148	BA248	
7D1	8300188	BY188A		
8D1	8300179	BZX79 39V	BZX83 39V	
9D1	8300189	BA219		
9D3-9D4	8300101	BAX16		
9D5	8300189	BA219		
10D1	8300131	1N4148		
10D2	8300142	AA143	OA47	
10D3	8300131	1N4148		
10D4	8300101	BAX16		
11D1	8300058	1N4148	SFD184	
11D2	8340004	TAA 35 V		

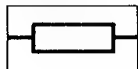


Blokdiagram, PAL-dekoder

Blockschaltbild, PAL-Dekoder



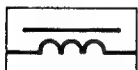
1 PC 8003137, MF/ZF



1R1	5010128	120 ohm 5% 1/8W	1R28	5370074	10 Kohm 20% 0,1W
1R2	5010575	2,2 Kohm 5% 1/8W	1R29	5010040	1 Kohm 5% 1/8W
1R3	5010153	1,2 Kohm 5% 1/8W	1R31	5011023	560 ohm 5% 1/4W
1R4	5001008	47 ohm 10% 1/2W	1R32	5020030	8,2 ohm 2% 1/8W
1R5	5001008	47 ohm 10% 1/2W	1R33	5020032	61,9 ohm 2% 1/8W
1R6	5001008	47 ohm 10% 1/2W	1R34	5020028	5,6 ohm 2% 1/8W
1R7	5100186	91 ohm 5% 3W	1R35	5001008	47 ohm 10% 1/2W
1R8	5011071	1,5 Mohm 10% 1/4W	1R36	5001042	10 Kohm 10% 1/2W
1R9	5010076	3,3 Kohm 5% 1/8W	1R37	5001028	1 Kohm 5% 1/2W
1R10	5010040	1 Kohm 5% 1/8W	1R38	5010247	1,5 Kohm 5% 1/8W
1R11	5010135	1E Kohm 5% 1/8W	1R39	5010048	4,7 Kohm 5% 1/8W
1R13	5010298	2,7 Kohm 5% 1/8W	1R44	5010040	1 Kohm 5% 1/8W
1R14	5001054	82 Kohm 10% 1/2W	1R45	5010071	560 Kohm 5% 1/8W
1R15	5010135	1E Kohm 5% 1/8W	1R46	5010064	2,2 Kohm 5% 1/8W
1R16	5001029	1 Kohm 10% 1/2W	1R47	5010144	680 ohm 5% 1/8W
1R19	5001029	1 Kohm 10% 1/2W	1R48	5010058	470 ohm 5% 1/8W
1R22	5010048	4,7 Kohm 5% 1/8W	1R49	5010065	100 ohm 5% 1/8W
1R23	5001008	47 ohm 10% 1/2W	1R50	5001016	150 ohm 10% 1/2W
1R24	5010069	3,9 Kohm 5% 1/8W			
1R25	5010069	3,9 Kohm 5% 1/8W			
1R26	5010075	33 Kohm 5% 1/8W			



1C1	4000077	47 pF 2% 63V	1C29	4000049	15 pF 2% 63V
1C2	4200099	100 µF 16V	1C30	4000026	22 pF 2% 63V
1C3	4130100	68 nF 10% 250V	1C31	4200099	100 µF 16V
1C4	4000078	68 pF 2% 63V	1C32	4200092	47 µF 16V
1C5	4130107	100 nF 10% 250V	1C33	4010061	2,2 nF 10% 63V
1C6	4102034	330 pF 5% 160V	1C34	4130082	0,22 µF 20% 250V
1C7	4102034	330 pF 5% 160V	1C35	4201072	0,22 µF 35V
1C8	4000085	100 pF 2% 63V	1C36	4200097	220 µF 16V
1C9	4200100	22 µF 40V	1C37	4000085	100 pF 2% 63V
1C11	4003125	33 pF 2% 63V	1C38	7210070	Coax stikdåse komplet/ coaxial Steckdose komplet.
1C12	4000079	120 pF 2% 63V	1C39	4010027	1 nF 10% 100V
1C13	4102034	330 pF 5% 160V	1C40	4010024	470 pF 10% 100V
1C14	4102018	180 pF 5% 160V	1C42	4201057	1 µF 35V
1C16	4010061	2,2 nF 10% 63V	1C46	4200108	4,7 µF 25V
1C17	4000049	15 pF 2% 63V	1C47	4010024	470 pF 10% 100V
1C18	4000082	3,9 pF 0,25 pF 63V	1C49	4000077	47 pF 2% 63V
1C19	4000076	18 pF 2% 63V	1C50	4010060	22 nF -20 + 100% 40V
1C20	4000082	3,9 pF 0,25 pF 63V	1C51	4000085	100 pF 2% 63V
1C21	4010061	2,2 nF 10% 63V			
1C22	4010061	2,2 nF 10% 63V			
1C23	4010061	2,2 nF 10% 63V			
1C24	4000085	100 pF 2% 63V			
1C25	4000026	22 pF 2% 63V			
1C26	4000015	8,2 pF 0,25 pF 63V			
1C27	4000021	6,8 pF 0,25 pF 63V			
1C28	4003136	100 pF 2% 63V			



1L2	8020253	Koblingsspole BMF/Bild-ZF Kopplungsspule	1L9-		
1L3	8020257	33,4 MHz sug./Saug	1L10	8003134	AFC, Dem. spoler/Spulen
1L4	8020256	40,4 MHz sug./Saug	1L11	8020276	5,5 MHz
1L5	8020255	31,9 MHz sug./Saug	1L12	8020243	Chroma IF
1L6	8020256	41,4 MHz sug./Saug	1L13	8010134	Chroma IF
1L7	8020254	BMF/Bild-ZF	1L16	6710002	Ferrittrør/Ferritröhre
1L8	8020254	BMF/Bild-ZF			

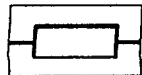


1T1	8010127	Lyd MF, detektor/Ton-ZF und Detektor
1T2	8010139	Lyd MF/Ton-ZF

1DL1 6240008 Delay line 0,39 µs

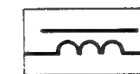
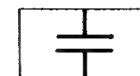
P1	7210038	Fatning/Fassung
P2	7210036	Fatning/Fassung
P3	7220053	Stik/Stecker
	7500013	Kontaktspyd/Kontaktstift
	8050062	Tuner VHF/UHF
	3034022	Kodelås/Kodenschloss
	5304049	Skærmåse for 1L9-L10/
		Schutzdose für 1L9-L10
	3304047	Skærmåse/Schutzdose
	3358003	Køleprofil for JTR3/ Kühlprofil für JTR3
	2510100	Kabelbøjle/Kabelklemme
	2625003	Sjerneskrue/Fächerscheibe
	2013200	Skrue/Schraube
	3151127	Holder for antennefilter/ Halter für Antennenfilter

2 PC 8003115, PAL-Dekoder

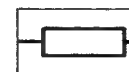


2R1	5100141	56 Ohm 5% 3W
2R2	5001032	1,5 KOhm 10% 1/2W
2R3	5001008	47 Ohm 10% 1/2W
2R4	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R5	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R6	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R7	5001032	1,5 KOhm 10% 1/2W
2R8	5010245	2,2 MOhm 10% 1/8W
2R9	5010245	2,2 MOhm 10% 1/8W
2R10	5010245	2,2 MOhm 10% 1/8W
2R11	5001042	10 KOhm 10% 1/2W
2R12	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R13	5001032	1,5 KOhm 10% 1/2W
2R14	5001045	18 KOhm 10% 1/2W
2R15	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R16	5001037	3,9 KOhm 10% 1/2W
2R17	5010052	6,8 KOhm 5% 1/8W
2R18	5001006	33 Ohm 10% 1/2W
2R19	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
2R20	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
2R21	5001042	10 KOhm 10% 1/2W
2R22	5001042	10 KOhm 10% 1/2W
2R23	5001034	2,2 KOhm 10% 1/2W
2R24	5001036	3,3 KOhm 10% 1/2W
2R25	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
2R26	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
2R27	5001042	10 KOhm 10% 1/2W
2R28	5001046	22 KOhm 10% 1/2W
2R29	5001053	68 KOhm 10% 1/2W
2R30	5001036	3,3 KOhm 10% 1/2W
2R31	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R32	5010551	3,9 KOhm 2% 1/4W
2R33	5010543	1,5 KOhm 2% 1/4W
2R34	5001015	120 Ohm 10% 1/2W
2R35	5001045	18 KOhm 10% 1/2W
2R36	5001043	12 KOhm 10% 1/2W
2R37	5001054	82 KOhm 10% 1/2W
2R38	5010052	6,2 KOhm 5% 1/8 W
2R41	5010064	2,2 KOhm 5% 1/8W
2R42	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R43	5001032	1,5 KOhm 10% 1/2W
2R44	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R45	5010076	3,3 KOhm 5% 1/8W
2R46	5001045	18 KOhm 10% 1/2W
2R47	5010076	3,3 KOhm 5% 1/8W
2R48	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
2R49	5001045	18 KOhm 10% 1/2W
2R50	5001049	39 KOhm 10% 1/2W
2R51	5010547	111 KOhm 2% 1/8W
2R52	5010065	100 Ohm 5% 1/8W
2R53	5010065	100 Ohm 5% 1/8W
2R54	5010047	120 KOhm 5% 1/8W
2R55	5001006	33 Ohm 10% 1/2W
2R56	5010545	33 KOhm 2% 1/4W
2R57	5010091	82 KOhm 5% 1/8W
2R58	5010058	470 Ohm 5% 1/8W
2R59	5010043	1 KOhm 5% 1/8W
2R60	5010154	8,2 KOhm 5% 1/8W
2R61	5001042	10 KOhm 10% 1/2W
2R62	5010549	10 KOhm 2% 1/4W
2R63	5010247	1,5 KOhm 5% 1/8W
2R64	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R65	5001020	270 Ohm 10% 1/2W
2R66	5010247	1,5 KOhm 5% 1/8W
2R67	5010607	8,2 KOhm 2% 1/8W
2R68	5001047	27 KOhm 10% 1/2W
2R69	5001047	27 KOhm 10% 1/2W
2R70	5370061	50 KOhm 20%
2R71	5370058	5 KOhm 20%
2R72	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R73	5370002	500 Ohm 20%
2R74	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R75	5370002	500 Ohm 20%
2R76	5010040	1 KOhm 5% 1/8W
2R77	5001022	390 Ohm 10% 1/2W
2R78	5001055	100 KOhm 10% 1/2W
2R79	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
2R80	5001022	390 Ohm 1/2W
2R81	5370059	250 Ohm 20%
2R82	5370128	100 KOhm 20%
2R83	5010141	27 KOhm 5% 1/8W
2R84	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R85	5001047	27 KOhm 10% 1/2W
2R86	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R87	5370128	100 KOhm 20%
2R88	5001054	82 KOhm 10% 1/2W
2R89	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W

2R90	5001042	10 KOhm 10% 1/2W
2R91	5010067	560 Ohm 5% 1/8W
2R92	5010135	18 KOhm 5% 1/8W
2R93	5370156	250 KOhm 20%
2R94	5010058	470 Ohm 5% 1/8W
2R95	5010058	470 Ohm 5% 1/8W
2R96	5010040	1 KOhm 5% 1/8W
2R97	5010135	18 KOhm 5% 1/8W
2R98	5010141	27 KOhm 5% 1/8W
2R99	5370002	500 Ohm 20%
2R100	5010070	390 Ohm 5% 1/8W
2R101	5370002	500 Ohm 20%
2R102	5370058	5 KOhm 20%
2R103	5001040	6,8 KOhm 10% 1/2W
2R104	5001036	3,3 KOhm 10% 1/2W
2R105	5001040	6,8 KOhm 10% 1/2W
2R106	5001027	820 Ohm 10% 1/2W
2R107	5010040	1 KOhm 5% 1/8W
2R108	5001036	3,3 KOhm 10% 1/2W
2R109	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R110	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R111	5001038	4,7 KOhm 10% 1/2W
2R112	5001060	270 KOhm 10% 1/2W
2R113	5001060	270 KOhm 10% 1/2W
2R114	5001060	270 KOhm 10% 1/2W
2R115	5001054	82 KOhm 10% 1/2W
2R116	5010068	820 Ohm 5% 1/8W
2R117	5001001	10 Ohm 10% 1/2W
2R118	5001006	33 Ohm 10% 1/2W



3 PC 8003117, Videoudg./Video Endst.



2C1	4000029	0,22 nF 5% 63V	2C33	4130103	0,1 µF 20% 250V
2C2	4000029	0,22 nF 5% 63V	2C34	4030025	47 nF — 20' + 80% 16V
2C3	4000029	0,22 nF 5% 63V	2C35	4200107	10 µF 10V
2C4	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V	2C36	4000026	22 pF 2% 63V
2C5	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V	2C37	4200210	47 µF 3V
2C6	4200298	1 µF 63V	2C38	4000007	82 pF 2% 63V
2C7	4200298	1 µF 63V	2C39	4200228	47 µF 6V
2C8	4200298	1 µF 63V	2C40	4130103	0,1 µF 20% 250V
2C9	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V	2C41	4130102	0,33 µF 20% 250V
2C10	4130100	68 nF 10% 250V	2C42	4130102	0,33 µF 20% 250V
2C11	4200097	220 µF 16V	2C43	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V
2C12	4200098	100 µF 6V	2C44	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V
2C13	4003125	33 pF 2% 63V	2C45	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V
2C14	4201069	2,2 µF 35V	2C46	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V
2C15	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V	2C47	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V
2C16	4000029	0,22 nF 5% 63V	2C48	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V
2C17	4200107	10 µF 10V	2C49	4201069	2,2 µF 35V
2C18	4200298	1 µF 63V	2C50	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V
2C19	4201061	4,7 µF 63V	2C51	4003128	100 pF 5% 63V
2C20	4201058	0,47 µF 35V	2C52	4003125	33 pF 2% 63V
2C21	4201061	4,7 µF 63V	2C53	4003125	33 pF 2% 63V
2C22	4200298	1 µF 63V	2C54	4003125	33 pF 2% 63V
2C23	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V	2C55	4003128	100 pF 5% 63V
2C24	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V	2C56	4200097	220 µF 16V
2C25	4200228	47 µF 6V	2C58	4201069	2,2 µF 35V
2C26	4201058	0,47 µF 35V			
2C27	4200098	100 µF 6V			
2C28	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V			
2C29	4340003	60 pF			
2C30	4340006	40 pF			
2C31	4000008	18 pF 5% 63V			
2C32	4340003	60 pF			

2L1	8020037	15 µH/22 KOhm
2L2	8020244	4,43 MHz
2L3	8020245	Spole/Spule
2L4	8020246	Spole/Spule
2L5	8003153	4,43 MHz sug/Saug

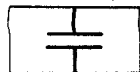
2X2	8090001	Krystal (4,43 MHz)
-----	---------	--------------------

2DL1	6240009	Delay line 64 µs
------	---------	------------------

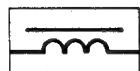
P2	7210063	Fatning/Fassung
P3	7210057	Fatning/Fassung
P4	7210056	Fatning/Fassung
P5	7210060	Fatning/Fassung

7500013	Kontaktspyd/Kontaktstift
7530048	Loddespyd/Løtfahne
3034022	Kodelås/Kodenschloss
3358083	Køleplade for ZTR4/ Kühlblech für ZTR4

3R1	5100124	22 KOhm 5% 3W	3R22	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
3R2	5001054	82 KOhm 10% 1/2W	3R23	5001034	2,2 KOhm 10% 1/2W
3R3	5010623	15 KOhm 5% 1/2W	3R24	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
3R4	5100160	3 KOhm 5% 11W	3R25	5010598	18 KOhm 5% 1/3W
3R5	5100123	8,2 KOhm 5% 5W	3R26	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
3R6	5001013	100 Ohm 10% 1/2W	3R27	5010598	18 KOhm 5% 1/3W
3R7	5011059	150 KOhm 5% 1/4W	3R28	5001002	15 Ohm 10% 1/2W
3R8	5002021	470 Ohm 10% 1W	3R29	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
3R9	5011078	4,7 MOhm 10% 1/4W	3R30	5001034	2,2 KOhm 10% 1/2W
3R10	5100123	8,2 KOhm 5% 5W	3R32	5010598	18 KOhm 5% 1/3W
3R11	5100123	8,2 KOhm 5% 5W	3R33	5001023	470 Ohm 5% 1/2W
3R12	5001013	100 Ohm 10% 1/2W	3R34	5010598	18 KOhm 5% 1/3W
3R13	5001013	100 Ohm 10% 1/2W	3R35	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
3R14	5100174	180 Ohm 10% 2W	3R36	5011078	4,7 MOhm 10% 1/4W
3R15	5001002	15 Ohm 10% 1/2W	3R37	5011078	4,7 MOhm 10% 1/4W
3R16	5001002	15 Ohm 10% 1/2W	3R39	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
3R17	5001029	1 KOhm 10% 1/2W	3R40	5011037	3,3 KOhm 5% 1/4W
3R18	5010598	18 KOhm 5% 1/3W			
3R20	5001034	2,2 KOhm 10% 1/2W			
3R21	5010598	18 KOhm 5% 1/3W			



3C1	4130103	0,1 µF 20% 250V
3C2	4012002	10 nF — 20 + 50% 400V
3C3	4200299	220 µF 40V
3C4	4200300	1000 µF 16V
3C5	4012002	10 nF — 20 + 50% 400V
3C6	4130103	0,1 µF 20% 250V
3C7	4012002	10 nF — 20 + 50% 400V
3C8	4000015	8,2 pF 0,25 pF 63V
3C9	4201074	47 µF 40V
3C10	4000015	8,2 pF 0,25 pF 63V
3C11	4000015	8,2 pF 0,25 pF 63V
3C12	4012002	10 nF — 20 + 50% 400V



3L1	8020104	150 µH/1 MOhm
3L3	8020037	15 µH/22 KOhm
3L4	8020037	15 µH/22 KOhm
3L5	8020037	15 µH/22 KOhm

P6	7220044	Stik/Stecker
P7	7210049	Fatning/Fassung
	3034022	Kodelås/Kodenschloss
	3558027	Køleplade/Kühlblech

4 PC 8003116, LF + udg./NF + Endst.



4R1	5010066	1,8 KOhm 5% 1/8W	4R21	5010040	1 KOhm 5% 1/8W
4R2	5011016	180 Ohm 5% 1/4W	4R22	5100158	0,5 Ohm 10% 1W
4R3	5010048	4,7 KOhm 5% 1/8W	4R23	5001028	1 KOhm 5% 1/2W
4R4	5010066	1,8 KOhm 5% 1/8W	4R24	5010040	1 KOhm 5% 1/8W
4R5	5001019	220 Ohm 10% 1/2W	4R25	5100158	0,5 Ohm 10% 1W
4R6	5010045	47 KOhm 5% 1/8W	4R26	5001069	1 MOhm 10% 1/2W
4R7	5010079	22 KOhm 5% 1/8W	4R27	5010048	4,7 KOhm 5% 1/8W
4R8	5010063	150 KOhm 5% 1/8W			
4R9	5010041	5,6 KOhm 5% 1/8W			
4R10	5010144	680 Ohm 5% 1/8W			
4R11	5010049	100 KOhm 5% 1/8W			
4R12	5010049	100 KOhm 5% 1/8W			
4R13	5001048	33 KOhm 10% 1/2W			
4R14	5010052	6,8 KOhm 5% 1/8W			
4R15	5104012	4,7 Ohm 10% 3W			
4R16	5010298	2,7 KOhm 5% 1/8W			
4R17	5001013	100 Ohm 10% 1/2W			
4R18	5010067	560 Ohm 5% 1/8W			
4R19	5010040	1 KOhm 5% 1/8W			
4R20	5010063	150 KOhm 5% 1/8W			



4C1	4011022	4,7 nF — 20 + 100% 40V
4C2	4200327	2000 µF 16V
4C3	4200327	2000 µF 16V
4C4	4200171	100 µF 3V
4C5	4201057	1 µF 35V
4C6	4200097	220 µF 16V
4C7	4201057	1 µF 35V
4C8	4201069	2,2 µF 15V
4C9	4200107	10 µF 10V
4C10	4010060	22 nF — 20 + 100% 40V
4C11	4200100	25 µF 25V
4C12	4011022	4,7 nF — 20 + 100% 40V
4C13	4200218	22 µF 6V
4C14	4200218	22 µF 6V
4C15	4200100	25 µF 25V
4C16	4200107	10 µF 10V

P8	7210049	Fatning/Fassung
	3034022	Kodelås/Kodenschloss

5 PC 8003113, Vertikal afbøjning/
Vertikal Ablenkung



SR1	5010144	680 Ohm 5% 1/8W	SR52	5001013	100 Ohm 10% 1/2W
SR2	5010571	100 Ohm 5% 1/2W	SR53	5010040	1 KOhm 5% 1/8W
SR3	5010070	390 Ohm 5% 1/8W	SR54	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
SR4	5370157	2,5 KOhm 20% 1W	SR55	5001021	330 Ohm 10% 1/2W
SR5	5010045	47 KOhm 5% 1/8W	SR56	5010298	2,7 KOhm 5% 1/8W
SR6	5010076	3,3 KOhm 5% 1/8W	SR57	5001006	33 Ohm 10% 1/2W
SR8	5010362	180 Ohm 5% 1/8W	SR58	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
SR9	5010433	12 KOhm 10% 1/2W	SR59	5010049	100 KOhm 5% 1/8W
SR10	5010040	1 KOhm 5% 1/8W	SR60	5010065	100 Ohm 5% 1/8W
SR11	5010064	2,2 KOhm 5% 1/8W	SR61	5010045	47 KOhm 5% 1/8W
SR12	5370073	5 KOhm 20%	SR62	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
SR13	5010079	22 KOhm 5% 1/8W	SR63	5001006	33 Ohm 10% 1/2W
SR14	5010120	220 KOhm 5% 1/8W	SR64	5010045	47 KOhm 5% 1/8W
SR15	5010040	1 KOhm 5% 1/8W	SR65	5010072	180 KOhm 5% 1/8W
SR16	5370156	250 KOhm 20%	SR66	5001046	22 KOhm 10% 1/2W
SR17	5370074	10 KOhm 20%	SR67	5370159	1 KOhm 10% 2W
SR18	5011015	150 Ohm 5% 1/4W	SR68	5100144	150 Ohm 10% 1W
SR19	5010045	47 KOhm 5% 1/8W	SR69	5102006	1 Ohm 10% 1W
SR20	5010068	820 Ohm 5% 1/8W	SR70	5100143	330 Ohm 10% 1W
SR21	5370156	250 KOhm 20%	SR71	5001021	330 Ohm 10% 1/2W
SR22	5010048	4,7 KOhm 5% 1/8W	SR72	5010045	47 KOhm 5% 1/8W
SR23	5001041	8,2 KOhm 10% 1/2W	SR73	5010120	220 KOhm 5% 1/8W
SR24	5010135	11 KOhm 5% 1/8W	SR74	5010040	1 KOhm 5% 1/8W
SR25	5010072	180 KOhm 5% 1/8W	SR75	5220008	5 KOhm 20%
SR26	5010120	220 KOhm 5% 1/8W	SR76	5001029	1 KOhm 10% 1/2W
SR27	5010079	22 KOhm 5% 1/8W	SR77	5010077	470 KOhm 5% 1/8W
SR28	5010064	2,2 KOhm 5% 1/8W	SR78	5102009	0,47 Ohm 10% 1W
SR29	5010049	100 KOhm 5% 1/8W	SR79	5001024	470 Ohm 10% 1/2W
SR30	5010059	10 KOhm 5% 1/8W	SR80	5001032	1,5 KOhm 10% 1/2W
SR31	5010075	33 KOhm 5% 1/8W	SR81	5370074	10 KOhm 20%
SR32	5010060	39 KOhm 5% 1/8W	SR82	5001042	10 KOhm 10% 1/2W
SR33	5010065	100 Ohm 5% 1/8W	SR83	5370158	2,2 KOhm 10% 2W
SR34	5010076	3,3 KOhm 5% 1/8W	SR84	5001036	3,3 KOhm 10% 1/2W
SR35	5370150	500 Ohm 20% 0,1W	SR85	5100168	470 Ohm 10% 1W
SR36	5010075	33 KOhm 5% 1/8W	SR86	5020042	191 KOhm 1% 1/4W
SR37	5010053	15 KOhm 5% 1/8W	SR87	5001037	3,9 KOhm 10% 1/2W
SR38	5010062	68 KOhm 5% 1/8W	SR88	5010144	680 Ohm 5% 1/8W
SR39	5010054	1 MOhm 5% 1/8W	SR89	5020051	14 KOhm 1% 1/4W
SR40	5010045	47 KOhm 5% 1/8W	SR90	5020049	4,7 KOhm 1% 1/4W
SR41	5010077	470 KOhm 5% 1/8W			
SR42	5102009	0,47 Ohm 10% 1W			
SR43	5010054	1 MOhm 5% 1/8W			
SR44	5010061	56 KOhm 5% 1/8W			
SR45	5010059	10 KOhm 5% 1/8W			
SR46	5001042	10 KOhm 10% 1/2W			
SR47	5370074	10 KOhm 20%			
SR48	5010064	2,2 KOhm 5% 1/8W			
SR49	5010091	82 KOhm 5% 1/8W			
SR50	5010045	47 KOhm 5% 1/8W			



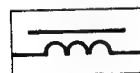
SC1	4130103	100 nF 20% 250V	SC27	4201074	47 µF 40V
SC2	4000057	47 pF 5% 63V	SC28	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V
SC3	4200092	47 µF 16V	SC29	4200100	22 µF 40V
SC4	4000029	0,22 nF 5% 63V	SC30	4200098	100 µF 6V
SC5	4130103	0,1 µF 20% 250V	SC31	4010008	1 pF — 20 + 50% 400V
SC6	4201065	10 µF 63V	SC32	4200100	22 µF 40V
SC7	4130103	0,1 µF 20% 250V	SC33	4201060	100 µF 40V
SC8	4000057	47 pF 5% 63V	SC34	4200287	2000 µF 16V
SC9	4201057	1 µF 35V	SC35	4201069	2,2 µF 35V
SC10	4100034	10 nF 2% 63V	SC36	4000057	47 pF 5% 63V
SC11	4130103	0,1 µF 20% 250V	SC37	4130110	33 nF 20% 250V
SC12	4130089	22 nF 10% 250V	SC38	4130029	0,47 µF 10% 250V
SC13	4200098	100 µF 6V	SC39	4130120	47 nF 20% 250V
SC14	4110021	0,1 µF 2,5% 63V	SC40	4130110	33 nF 25V
SC15	4130109	10 nF 10% 250V	SC41	4200108	4,7 µF 25V
SC16	4130087	47 nF 10% 250V	SC42	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V
SC17	4130078	47 nF 20% 250V	SC43	4130103	0,1 µF 20% 250V
SC18	4010008	1 nF — 20 + 50% 400V			
SC19	4200108	4,7 µF 25V			
SC20	4130103	0,1 µF 20% 250V			
SC21	4130103	0,1 µF 20% 250V			
SC22	4200108	4,7 µF 25V			
SC23	4130109	10 nF 10% 250V			
SC24	4200092	47 µF 16V			
SC25	4200100	22 µF 40V			
SC26	4200293	470 µF 10V			

SL1	8020252	40 µH
SL2	8020252	40 µH
SL3	8020247	Spole/Spule
SL4	8020232	Spole, 2 harm./Spule, 2 Harm.
SLS	8014049	N-S fase
	6700001	Kerne/Kern





6 PC 8053106, Horizontal afbøjning
+ netdel/Horizontal
Ablenkung + Netzteil



ST1 8012073 Transduktor

P9 7210049 Fatning/Fassung
P10 7210062 Fatning/Fassung

3358083 Køleplade for STR9, TR14/
Kühlblech für STR9, TR 14
3034022 Kodelås/Kodenschloss

6R1 5300074 10 MOhm 2KV
6R2 5000142 8,2 MOhm 20% 6,5 KV
6R3 5370162 22 Ohm 10% 3W
6R4 5001001 10 Ohm 10% 1/2W
6R5 5010581 4,7 MOhm 5% 1W
6R6 5010581 4,7 MOhm 5% 1W
6R7 5010579 220 KOhm 5% 2W
6R8 5000143 30 MOhm 20% 6,5 KV
6R9 5000143 30 MOhm 20% 6,5 KV
6R10 5002008 47 Ohm 10% 1W
6R11 5010584 330 KOhm 5% 2W
6R12 5100156 1 KOhm 5% 5W
6R13 5001167 2,2 KOhm 10% 1/2W
6R14 5010643 56 KOhm 5% 1W
6R15 5001024 470 Ohm 10% 1/2W
6R16 5010592 1 Ohm 5% 1/8W
6R17 5001165 5,6 Ohm 10% 1/2W
6R18 5001033 1,8 KOhm 10% 1/2W
6R19 5100164 0,68 Ohm 10% 3W
6R20 5011063 330 KOhm 5% 1/4W
6R21 5001029 1 KOhm 10% 1/2W
6R22 5001030 1,2 KOhm 10% 1/2W
6R23 5105015 4,7 Ohm 10% 5W
6R24 5100163 1,5 KOhm 5% 5W
6R25 5100170 12 KOhm 10% 3W
6R26 5010093 1,5 MOhm 10% 1/8W

OC1 4160009 9,4 nF 5% 1500V
6C1 4010008 1 nF — 20 + 50% 400V
6C2 4130114 470 nF 10% 100V
6C3 4130125 47 nF 20% 1000V
6C4 4130118 470 nF 10% 250V
6C5 4130126 22 nF 20% 1000V
6C6 4201065 10 µF 63V
6C7 4000080 100 pF 10% 2KV
6C8 4010027 1 nF 10% 100V
6C9 4130139 470 nF 10% 400V
6C10 4130127 470 nF 10% 630V
6C11 4130116 47 nF 10% 250V
6C12 4010008 1 nF — 20 + 50% 400V
6C13 4130117 4,7 µF 10% 100V
6C14 4030008 0,1 µF — 20 + 80% 30V
6C15 4200275 470 µF 40V
6C16 4010008 1 nF — 20 + 50% 400V
6C17 4130029 470 nF 10% 250V
6C18 4200169 0,1 µF 35V

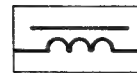
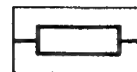
6L1 8020092 105 µH
6L2 8020248 300 µH
6L3 8024024 Lin. spole/Spule
6L4 8020259 300 µH
6L5 8020252 40 µH
6L6 8020258 6,8 µH
6L7 6710002 Ferritør 15 mm
6L8 8020266 6,7 µH

6T1 8014051 Hor. cent. transformator
Hor. zent. Transformator
6T2 8014054 EHT transformator/
Hochspannungstransfor-
mator
6T3 8014050 Hor. drive transformator/
Hor. Drive Transformator

6R27 5102006 1 Ohm 10% 1W
6R28 5102016 0,22 Ohm 10% 1W
6R29 5001051 56 KOhm 10% 1/2W
6R30 5001051 56 KOhm 10% 1/2W
6R31 5001051 56 KOhm 10% 1/2W
6R32 5001011 82 Ohm 10% 1/2W
6R33 5370126 100 Ohm 20%
6R34 5001024 470 Ohm 10% 1/2W
6R35 5001044 15 KOhm 10% 1/2W
6R36 5001050 47 KOhm 10% 1/2W
6R37 5011057 100 KOhm 5% 1/4W
6R38 5011046 15 KOhm 5% 1/4W
6R39 5370127 10 KOhm 20%
6R40 5011037 3,3 KOhm 5% 1/4W
6R42 5001167 2,2 KOhm 10% 1/2W
6R43 5001042 10 KOhm 10% 1/2W
6R44 5001167 2,2 KOhm 10% 1/2W
6R45 5001050 47 KOhm 10% 1/2W
6R48 5001042 10 KOhm 10% 1/2W
6R49 5001038 4,7 KOhm 10% 1/2W
6R50 5010064 2,2 KOhm 5% 1/8W
6R51 5001046 22 KOhm 10% 1/2W
6R52 5001024 470 Ohm 10% 1/2W
6R53 5001013 100 Ohm 10% 1/2W
6R54 5220031 33 KOhm 20% 1/2W

6C19 4100043 4,7 nF 5% 630V
6C20 4201074 47 µF 40V
6C21 4130082 220 nF 20% 250V
6C22 4130103 0,1 µF 20% 250V
6C23 4130029 470 nF 10% 250V
6C24 4200191 22 µF 40V
6C25 4200108 4,7 µF 25V
6C26 4200293 470 µF 10V
6C27 4200293 470 µF 10V
6C28 4200171 100 µF 3V

7 PC 8003147, For 0TR1/Für 0TR1



8 PC 3358072, Netdel/Netzteil



9 PC 8003122, Horizontal konvergens/
Horizontal Konvergenz



P11 7210059 Fatning/Fassung
P12 7210040 Fatning/Fassung
P13 7210044 Fatning/Fassung

7500013 Kontaktspyd/Kontaktstift
7530048 Loddespyd/Lötlafne
7530055 Loddeflig/Lötlafne
3358083 Køleplade for 6TR1, TR2/
Kühlblech für 6TR1, TR2

7R1 5001007 39 Ohm 10% 1/2W

7L1 8020251 10µH

3172025 Isolationsbesning/
Isolierbuchse
7530055 Loddeflig/Lötlafne

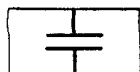
8R1 5011009 47 Ohm 5% 1/4W
8R2 5011013 100 Ohm 5% 1/4W
8R3 5010619 22 Ohm 5% 1W
8R4 5001021 330 Ohm 10% 1/2W
8R5 5001024 470 Ohm 10% 1/2W
8R6 5010077 470 KOhm 5% 1/8W
8R7 5001034 2,2 KOhm 10% 1/2W
8R8 5001029 1 KOhm 10% 1/2W
8R9 5010077 470 KOhm 5% 1/8W
8R10 5001042 10 KOhm 10% 1/2W

8C1 4200289 600 µF 250V
8C2 4130078 47 nF 20% 250V
8C3 4021002 2,2 nF — 20 + 50% 5KV
8C4 4130102 330 nF 20% 250V
8C5 4200288 10 + 25 µF 250V

P14 7210045 Fatning/Fassung
P15 7210040 Fatning/Fassung

6273670 Ledningssæt/Leitungssatz
3358083 Køleplade for 8TR1
Kühlblech für 8TR1

9R1 5010035 4,7 KOhm 5% 1/4W
9R2 5010058 470 Ohm 5% 1/8W
9R3 5010045 47 KOhm 5% 1/8W
9R4 5370074 10 KOhm 20%
9R6 5010135 18 KOhm 5% 1/8W
9R8 5370082 220 Ohm 10% 3W
9R9 5010045 47 KOhm 5% 1/8W
9R10 5370163 25 KOhm 20%
9R11 5001032 1,5 KOhm 10% 1/2W
9R12 5370074 10 KOhm 20%
9R13 5001046 22 KOhm 10% 1/2W
9R14 5001046 22 KOhm 10% 1/2W
9R15 5010058 470 Ohm 5% 1/8W
9R16 5010068 820 Ohm 5% 1/8W
9R17 5010074 680 KOhm 5% 1/8W
9R18 5370165 50 KOhm 20%
9R19 5010058 470 Ohm 5% 1/8W
9R20 5010068 820 Ohm 5% 1/8W
9R21 5370074 10 KOhm 20%
9R22 5001046 22 KOhm 10% 1/2W
9R23 5001046 22 KOhm 10% 1/2W
9R24 5010074 680 KOhm 5% 1/8W
9R25 5010049 100 KOhm 5% 1/8W
9R26 5010091 82 KOhm 5% 1/8W
9R27 5010045 47 KOhm 5% 1/8W
9R29 5001032 1,5 KOhm 10% 1/2W
9R31 5370074 10 KOhm 20%
9R32 5010059 10 KOhm 5% 1/8W
9R35 5370179 100 Ohm 20% 3W



9C1	4201065	10 µF 63V
9C3	4130103	100 nF 20% 250V
9C4	4130138	33 nF 10% 250V
9C5	4201060	100 µF 40V
9C6	4010041	10 nF — 20 + 100% 40V
9C7	4201065	10 µF 63V
9C8	4130103	100 nF 20% 250V
9C9	4130138	33 nF 10% 250V



9T1	8014053	Transduktor (blå)/ Transduktor (blau)
9T2	8014053	Transduktor (rød/grøn) Transduktor (Rot/Grün)

10 PC 8003123, Vertikal konvergens/
Vertikal Konvergenz

10R1	5100089	3,3 Ohm 10% 3W	10R32	5370166	500 Ohm 20%
10R2	5001030	1,2 KOhm 10% 1/2W	10R33	5370006	2 KOhm 20%
10R3	5002020	390 Ohm 10% 1W	10R34	5100151	270 Ohm 10% 1W
10R4	5370166	500 Ohm 20%	10R35	5010067	560 Ohm 5% 1/8W
10R5	5370006	2 KOhm 20%	10R36	5370166	500 Ohm 20%
10R6	5010058	470 Ohm 5% 1/8W	10R37	5370050	1 KOhm 20%
10R7	5370166	500 Ohm 20%	10R38	5200024	10 mA/8V 20%
10R8	5010044	330 Ohm 5% 1/8W	10R39	5001020	270 Ohm 10% 1/2W
10R9	5010052	6,8 KOhm 5% 1/8W	10R40	5370149	100 Ohm 20%
10R10	5001042	10 KOhm 10% 1/2W	10R41	5001020	270 Ohm 10% 1/2W
10R11	5010298	2,7 KOhm 5% 1/8W	10R42	5370121	5 KOhm 20%
10R12	5370149	100 Ohm 20%	10R43	5370165	50 KOhm 20%
10R13	5001024	470 Ohm 10% 1/2W	10R44	5010135	18 KOhm 5% 1/8W
10R14	5001024	470 Ohm 10% 1/2W	10R45	5010048	4,7 KOhm 5% 1/8W
10R15	5010076	3,3 KOhm 5% 1/8W	10R46	5370165	50 KOhm 20%
10R16	5001020	270 Ohm 10% 1/2W	10R47	5010053	15 KOhm 5% 1/8W
10R17	5001042	10 KOhm 10% 1/2W	10R48	5011022	470 Ohm 5% 1/4W
10R18	5001050	47 KOhm 10% 1/2W	10R49	5010075	33 KOhm 5% 1/8W
10R19	5010411	47 Ohm 5% 1/8W	10R50	5370166	500 Ohm 20%
10R20	5001042	10 KOhm 10% 1/2W	10R51	5010052	6,8 KOhm 5% 1/8W
10R21	5010066	1,8 KOhm 5% 1/8W	10R52	5011024	680 Ohm 5% 1/4W
10R22	5010047	120 KOhm 5% 1/8W	10R53	5010411	47 Ohm 5% 1/8W
10R23	5010411	47 Ohm 5% 1/8W	10R54	5010064	2,2 KOhm 5% 1/8W
10R24	5010045	47 KOhm 5% 1/8W	10R55	5001020	270 Ohm 10% 1/2W
10R25	5010069	3,9 KOhm 5% 1/8W			
10R26	5010411	47 Ohm 5% 1/8W			
10R27	5010077	470 KOhm 5% 1/8W			
10R28	5010069	3,9 KOhm 5% 1/8W			
10R29	5001013	100 Ohm 10% 1/2W			
10R30	5010144	680 Ohm 5% 1/8W			
10R31	5100151	270 Ohm 10% 1W			

10C1	4130108	1 µF 10% 250V
10C2	4200295	47 µF 16V
10C3	4102059	820 pF 5% 160V
10C5	4200292	47 µF 16V
10C6	4010060	22 nF — 20 + 100% 40V
10C7	4130103	100 nF 20% 250V
10C8	4010060	22 nF — 20 + 100% 40V
10C9	4010060	22 nF — 20 + 100% 40V
10C10	4030010	100 nF — 20 + 100% 12V
10C11	4201074	47 µF 40V
10C12	4130091	100 nF 10% 250V
10C13	4133020	4,7 nF 10% 250V
10C14	4102079	2,2 nF 10% 160V

10L1	8024034	B. lat. tilt/B. lateral Neigung
10L2	8024033	B. lat. parabel/B. lateral Parabel
10L3	8024032	B. korrektion/B. Korrektur
10L4	8024035	R/G parabel balance/ R/G Parabel Balance

10S1	7400038	Omskifter/Umschalter
10S2	7400038	Omskifter/Umschalter
10S3	7400038	Omskifter/Umschalter

7210053 Fatning/Fassung

11 PC 8003128, Tuner AFC/Tuner
Automatische Fre-
kvenznachsteuerung

11R1	5010072	180 KOhm 5% 1/8W	11R9	5010047	120 KOhm 5% 1/8W
11R2	5010047	120 KOhm 5% 1/8W	11R10	5010045	47 KOhm 5% 1/8W
11R3	5370134	2,5 KOhm 20%			
11R4	5010047	120 KOhm 5% 1/8W			
11R5	5010072	180 KOhm 5% 1/8W			
11R6	5010047	120 KOhm 5% 1/8W			
11R7	5011071	1,5 MOhm 10% 1/4W			
11R8	5010047	120 KOhm 5% 1/8W			

11C1	4011022	4,7 nF — 20 + 100% 40V
------	---------	------------------------

P18	7220045	Stikben/Stiftstecker
	3358013	Keleplade for 11 D2/ Kühlblech für 11 D2

12 7400080, PC for omskifter/
PC für Umschalter

12R1	5001033	1,8 KOhm 10% 1/2W
12R2	5001026	680 Ohm 10% 1/2W
12R3	5001036	3,3 KOhm 10% 1/2W
12R4	5001041	8,2 KOhm 10% 1/2W

12C1	4200169	0,1 µF 35V
12C2	4201058	0,47 µF 35V
12C3	4010061	2,2 nF 10% 63V
12C4	4130074	22 nF 20% 400V
12C5	4130074	22 nF 20% 400V
12C6	4010061	2,2 nF 10% 63V

P12	7210050	Fatning/Fassung
P19	7210051	Fatning/Fassung

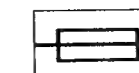
7400107	Omskifter, glød/Umschalter, heizfaden
7400111	Omskifter, glød (ny) / Umschalter, heizfaden (neu)
3034022	Kodelås/Kodenschloss

13T1	8013122	Transformator
------	---------	---------------

13F1	6600021	3,15 AT
13F2	6600006	1 AT

P16	7210066	Fatning/Fassung	7530048	Loddespyd/Lötfahne
P20	7500080	Kontaktspyd/Kontaktstift	3034022	Kodelås/Kodenschloss
P26	7210066	Fatning/Fassung	7500002	Sikringsholder (x2)/
P32	7500080	Kontaktspyd/Kontaktstift		Sicherungshalter (x2)
P33	7500080	Kontaktspyd/Kontaktstift		

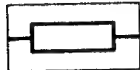
13T1	8013141	Transformator
------	---------	---------------

13 PC 8003155, Glødetrafo/
Heizstromrafo

13F1	6600021	3,15 AT
13F2	6600006	1 AT

P16	7500080	Kontaktspyd/Kontaktstift
P20	7500080	Kontaktspyd/Kontaktstift
P26	7500080	Kontaktspyd/Kontaktstift
P33	7210066	Fatning/Fassung
	7530048	Loddespyd/Løtfahne
	7500002	Sikringsholder/Sicherungshalter

14 PC 8003127, Afmagnetisering/ Entmagnetisering



14R1	5100136	470 Ohm 10% 7W
14R2	5230007	29 + 12 Ohm PTC 265V

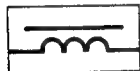
14C1	4110025	0,47 uF 10% 250V ~
------	---------	--------------------

14L1	8022048	Spole/Spule
------	---------	-------------

P21	7500013	Kontaktspyd/Kontaktstift
P22	7500080	Kontaktspyd/Kontaktstift
	7530048	Loddespyd/Løtfahne

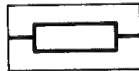
15L1	8020250	R/G tilt/ R/G Neigung
------	---------	-----------------------

15 PC 8003133, R/G tilt balance/ R/G Neigungsbalance



P23	7210054	Kontaktspyd/Kontaktstift
P24	7210054	Fatning/Fassung
	3034022	Kodelås/Kodenschloss

16 PC 8003119, Billedrør/Bildröhre



16R1	5011071	1,5 MOhm 10% 1/4W
16R2	5001250	*1,2 KOhm 10%
16R3	5001250	*1,2 KOhm 10%
16R4	5011074	2,2 MOhm 10% 1/4W
16R5	5370175	2,5 MOhm 1W
16R6	5011071	1,5 MOhm 10% 1/4W
16R7	5370175	2,5 MOhm 1W
16R8	5011071	1,5 MOhm 10% 1/4W
16R9	5370175	2,5 MOhm 1W
16R10	5011074	2,2 MOhm 10% 1/4W

16R11	5001250	*1,2 KOhm 10%
16R12	5001250	*1,2 KOhm 10%
16R13	5001250	*1,2 KOhm 10%
16R14	5001250	*1,2 KOhm 10%
16R15	5011074	2,2 MOhm 10% 1/4W

NB: Modstande mærket * kun Morgan

NB: Widerstande markiert * nur Morgan

16C1	4020003	1 nF — 20 + 50%
16C2	4020003	1 nF — 20 + 50%
16C3	4020003	1 nF — 20 + 50%

16G1	6609001	Gnistgab/Überspannungsableiter
------	---------	--------------------------------

3152121	Kabelholder/Kabelklemme
7200030	Billedrørsfatning/Fassung für Bildröhre
6250068	Ledningsbündel (RGB)/Leitungsbündel (RGB)
6273671	Ledningssæt for billedrør PC/Leitungssatz für Bildröhre Printplatte

7500013	Kontaktspyd/Kontaktstift
7220085	Stik for stelledn./Stecker für Masseleitung

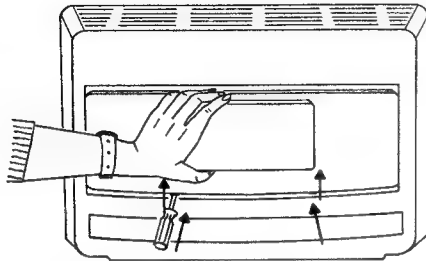
TECHNISCHE DATEN		Änderungen vorbehalten		
	BEOVISION 3500	BEOVISION 3600	BEOVISION 4000	BEOVISION 5000
Typ Nr.	3906	3908	3901	3904
Modell	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Bildgröße	22" 56 cm	22" 56 cm	26" 66 cm	26" 66 cm
Gehäuse	Kunststoff	Holz	Tischmodell	Tischmodell mit Jalousie
Instant on	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatik	Aut.cut off	Aut.cut off	Aut.cut off	Aut.cut off
	Tuner, AFC	Tuner, AFC	Tuner, AFC	Tuner, AFC
Anzahl Programme	8 VHF, 4 auch UHF	8 VHF, 4 auch UHF	8 VHF, 4 auch UHF	8 VHF-4 auch UHF
	easy touch	easy touch	easy touch	easy touch
Bereich	VHF 2-11, UHF 21-69	VHF 2-11, UHF 21-69	VHF 2-11, UHF 21-69	VHF 2-11, UHF 21-69
Lautsprecher	Nach vorne gerichteter	Nach vorne gerichteter	Nach vorne gerichteter	Nach vorne gerichteter
	Kompressionslautsprecher	Kompressionslautsprecher	Kompressionslautsprecher	Kompressionslautsprecher
Ablenkungswinkel	110°	110°	110°	110°
Antennenimpedanz	75 Ohm Koaxial	75 Ohm Koaxial	75 Ohm Koaxial	75 Ohm Koaxial
	gemeinsam VHF-UHF	gemeinsam VHF-UHF	gemeinsam VHF-UHF	gemeinsam VHF-UHF
Tonteil				
Ausgangsleistung				
Sinus 1000 Hz	6,5 Watt	6,5 Watt	6,5 Watt	6,5 Watt
Verzerrung bei angegeb. Ausgangsleistung	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Frequenzbereich				
Verstärker ± 1,5 dB	60-20.000 Hz	60-20.000 Hz	60-20.000 Hz	60-20.000 Hz
Akustisch ± 10 dB	60-20.000 Hz	60-20.000 Hz	60-20.000 Hz	60-20.000 Hz
Bassregelung	± 5 dB/100 Hz	± 5 dB/100 Hz	± 5 dB/100 Hz	± 5 dB/100 Hz
Höhenregelung	± 10 dB/10.000 Hz	± 10 dB/10.000 Hz	± 10 dB/10.000 Hz	± 10 dB/10.000 Hz
Wechselspannung	220-240 Volt	220-240 Volt	220-240 Volt	220-240 Volt
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Verbrauch	180 Watt	180 Watt	180 Watt	180 Watt
Abmessungen BxHxT	61 x 41 x 42 cm	61 x 41 x 42 cm	69,5 x 49 x 46 cm	77 x 48 x 48 cm
Gewicht	29,5 kg	29,5 kg	38 kg	42 kg
Zubehör gegen Mehrpreis				
Untergestell	Trompetenfuß 8930540	Trompetenfuß 8930540	Kreuztisch mit Rädern 8930343	Palisander mit Rädern 8930523
	Kreuztisch mit Rädern 8903043	Kreuztisch mit Rädern 8903043	Giebelisch mit Rädern 8930500	Teak mit Rädern 8930521
				Stahlisch 8930530
Einbausatz				
Zusätzlicher Lautsp.	8010137	8010137	8010137	8010137
Tonbandaufnahme	8010138	8010138	8010138	8010138

ZERLEGUNG

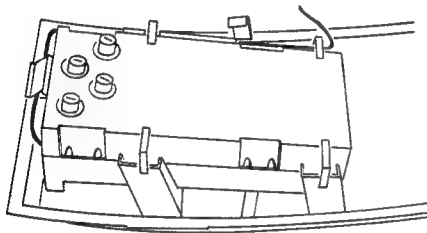
Beovision 3500, 3600

Betrifft Herausziehen der Konvergenzschublade, Ausbau und Montierung des Gehäuse-Hinterteils

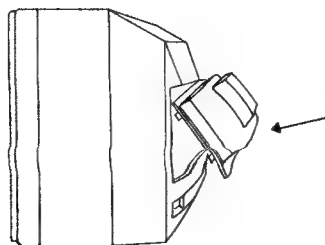
Die Konvergenzschublade ist in der abnehmbaren Abdeckung auf dem Gehäuse-Hinterteil montiert. Deckel wie gezeigt mit Hilfe eines Schraubendrehers abmontieren.



Die Konvergenzschublade wird mit Hilfe von vier Sperrhaken im Deckel festgehalten. Nach beendeter Abgleich Schublade wie gezeigt im Deckel wieder anbringen. Anbringung des Leitungsbaumes von der Konvergenzschublade bemerken.

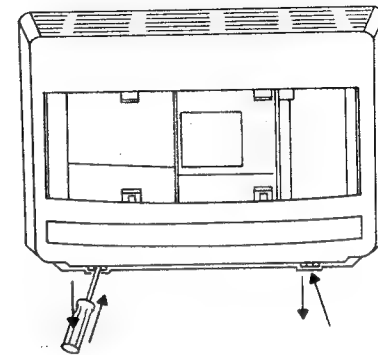


Deckel wie gezeigt montieren.



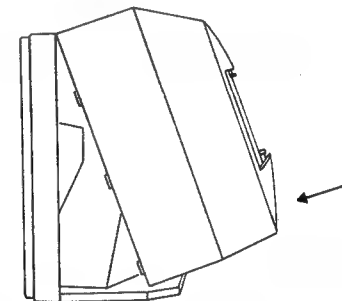
Ausbau und Montierung des Gehäuse-Hinterteils

Der Ausbau wird wie gezeigt mit Hilfe eines Schraubendrehers vorgenommen.



Montierung:

Zapfen auf der oberen Kante des Hinterteils in die vorgesehenen Aussparungen des Gehäuse-Vorderteils hineinschieben. Danach Hinterteil wie gezeigt montieren.

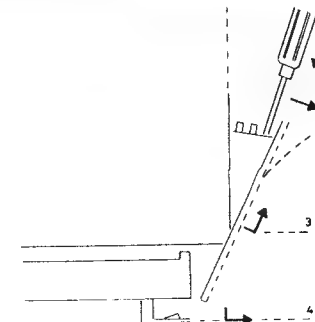


NB: Es ist anzuraten, den abnehmbaren Deckel des Hinterteils an Ort zu belassen, wenn dies abmontiert wird.

Wird das Hinterteil abmontiert, nachdem der Deckel entfernt ist, ist darauf zu achten, dass das Hinterteil nicht zu Boden fällt, denn im ungünstigsten Falle kann die Lochkante, über der der Deckel montiert ist, den Bildröhrenhals beschädigen.

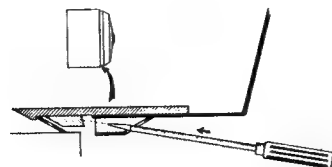
Ausbau des Lautsprechergitters, Beovision 3500, 3600

Durch Hineindrücken des Lautsprechergitters springt die Schublade mit der Abstimmungseinheit hervor wie in der Skizze gezeigt. Lautsprechergitter gemäss der Skizze ausbauen.



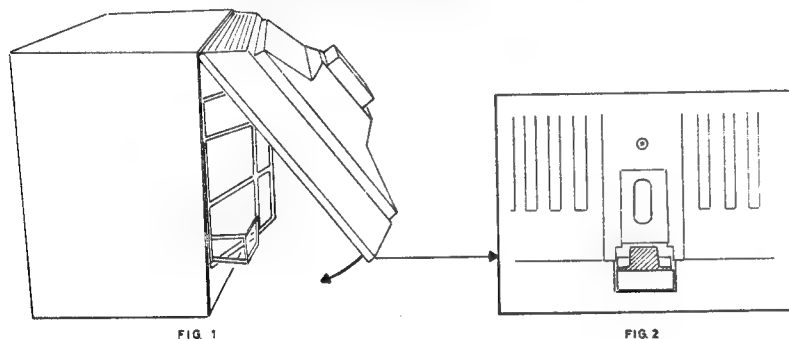
**Ausbau des Hinterteils,
Beovision 4000, 5000**

Der Ausbau des Hinterteils erfolgt mit Hilfe eines Schraubendrehers wie in der Skizze gezeigt. Verriegelung auf der linken und rechten Seite auslösen.


**Montierung des Hinterteils,
Beovision 4000, 5000**

Vor der Montierung des Hinterteils ist zu überprüfen, dass die Verriegelungsklinke, wie in Abb. 2 gezeigt, ganz nach vorn geschoben ist.

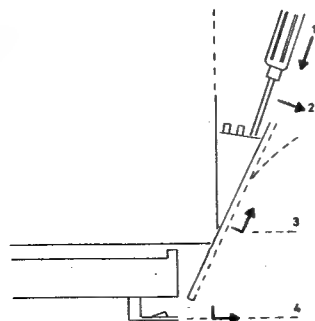
Das Hinterteil wird dadurch montiert, dass zuerst dessen obere Kante in die Ausnehmung in der oberen Kante des Gehäuses hineingeschoben wird. Danach wird das Hinterteil unten hineingedrückt, so dass dies einrastet.


**Ausbau von Lautsprechergitter und
Herausziehen der Konvergenz-
schublade, Beovision 4000**

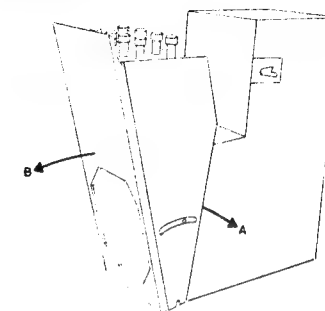
Bevor die Konvergenzschublade herausgezogen werden kann, muss das Lautsprechergitter ausgebaut werden.

Dadurch dass das Lautsprechergitter hineingedrückt wird, springt die Schublade mit der Abstimmereinheit hervor wie in der Skizze gezeigt. Das Lautsprechergitter wird gemäss Skizze 1-3 ausgebaut.

Die Konvergenzschublade lässt sich dadurch herausziehen, dass das Verriegelungsstück der Schublade niedergedrückt und diese gleichzeitig nach vorn gezogen wird.

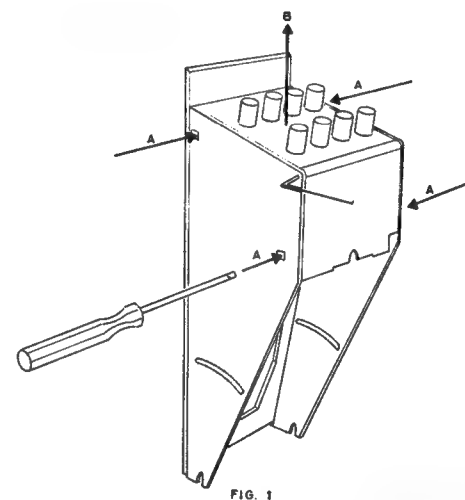

**Ausbau des Gehäuses für die
Abstimmereinheit, Beovision 3500, 3600,
4000**

Die Seiten des Gehäuses für die Abstimmereinheit sind über die Führungszapfen zu ziehen, siehe Pfeil A. Danach in Richtung des Pfeiles B ziehen.


**Ausbau und Montierung des Deckels
über die Abstimmepotis**

Ausbau

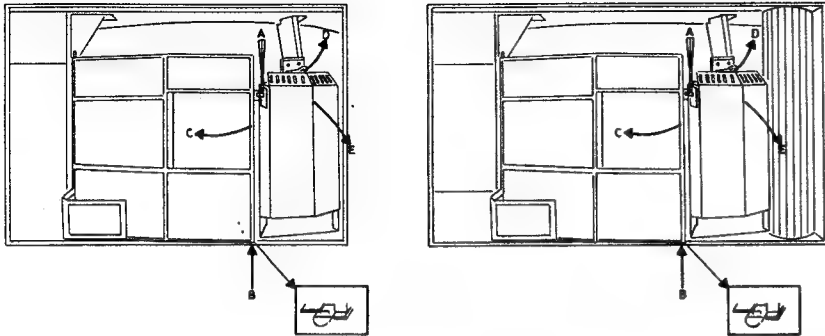
Die vier Verriegelungszapfen hineindrücken wie in Abb. 1 durch die Pfeile A angegeben.



Montierung

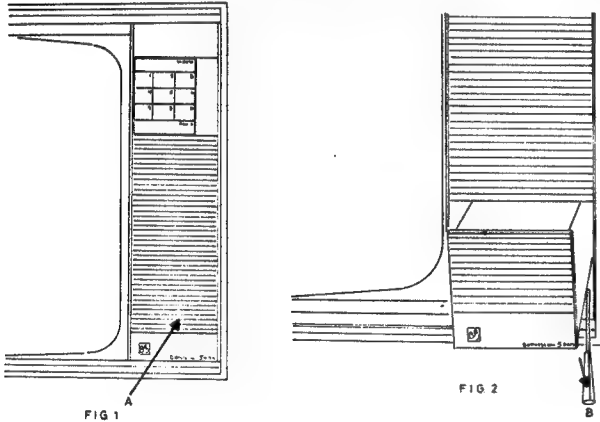
Zuerst Deckel gemäss Abb. 2 montieren. Feder wie gezeigt in der vorgesehenen Rille montieren. Feder festhalten. Deckel in Richtung des Pfeiles drücken. Überprüfen dass die vier Zapfen in die vier Löcher eingerastet sind.

Herausschwenken von EHT- und Hauptchassis, Beovision 3500, 3600, 4000, 5000

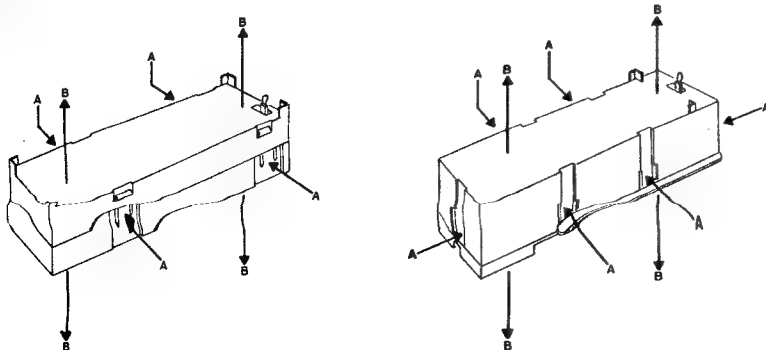


Herausziehen von Konvergenzschublade, Beovision 5000

Dadurch dass auf die Konvergenzschublade, wie in Abb. 1 mittels des Pfeiles A gezeigt, gedrückt wird, springt diese mit der Abstimmereinheit heraus. Durch Auslösen der Sperrklinke mit Hilfe eines Schraubendrehers wie in Abb. 2 gezeigt, lässt sich die Konvergenzschublade herausziehen.



Abmontierung der Deckel der Konvergenzeinheiten



ABGLEICHANWEISUNG

Die folgende Anweisung ist so ausgeformt, dass eine komplette Vollabgleichung des Empfängers durchgeführt werden kann.

Für die Abgleicharbeit werden folgende Instrumente empfohlen:

Oszilloskop, Y-Bandbreite 0-5 MHz, Gleichspannung, Y-Empfindlichkeit mindestens 100 mV.

Farbgenerator, kristallsteuert, mit abfallendem Luminanzwert (Stufensignal) und "Gittermuster".

Vielfachinstrument mit einer Messungsgenauigkeit von weniger als 2%.

Röhrevoltmeter mit einem Innenwiderstand grösser als 10 Megohm.

Fernseh-Kippgenerator.

Während der nachfolgenden Abgleichungen soll dem Empfänger ein Testbild zugeführt werden.

Die Zeichnungen, die bei den verschiedenen Abgleichungen gebracht werden, zeigen die Anbringung der Potis, Spulen, Trimmkondensatoren und Testpunkte auf den betreffenden Printeinheiten.

Die Printeinheiten sind von hinten gesehen, d. h.

Printplatte Nr. 1 von der Leiterseite aus gesehen

Printplatte Nr. 2 von der Leiterseite aus gesehen

Printplatte Nr. 3 von der Leiterseite aus gesehen

Printplatte Nr. 4 von der Leiterseite aus gesehen

Printplatte Nr. 5 von der Leiterseite aus gesehen

Printplatte Nr. 6 von der Bestückungsseite aus gesehen

Printplatte Nr. 16 von der Leiterseite aus gesehen.

Auf Seite 4-11 ist eine komplette Anbringungszeichnung über den Empfänger, von hinten gesehen, zu finden. Die Zeichnung zeigt ferner die Nummern der Steckerbuchsen und deren Anbringung auf den Printeinheiten.

Netzteil

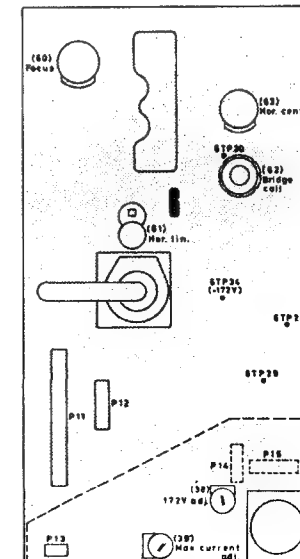
Für die Abgleichungen im Netzteil von der Speisespannung + 172 V und dem Strombegrenzer muss wegen der verlangten Genauigkeit der Abgleichungen ein Vielfachinstrument benutzt werden, das einen Bereich von 200 V, 250 V oder 300 V DC (Vollausschlag) besitzt. Es gibt zwei Ursachen dazu, dass ein Vielfachinstrument für diese Abgleichungen verlangt wird:

1. Das Vielfachinstrument hat gewöhnlich eine niedrige Toleranz von etwa 2-3% bei Vollausschlag.
2. Die Begründung, weswegen ein Vielfachinstrument verlangt wird, das die vorerwähnten Bereiche besitzt, ist die, dass man das letzte 1/3 der Skala anwenden muss, um einen genauen Abgleich zu erhalten; es ist zu erinnern, dass die Prozentangabe des Instruments bei Vollausschlag gilt.

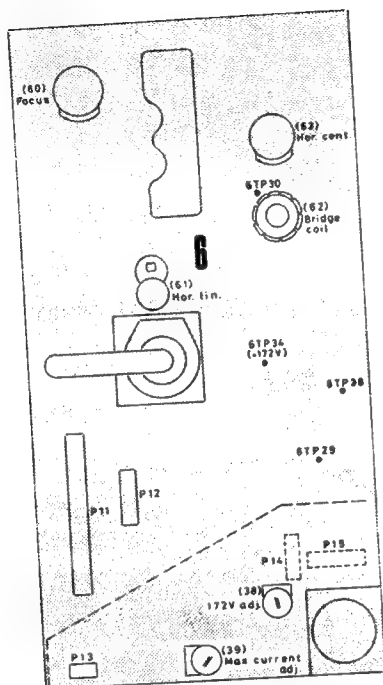
+ 172-V-Abgleich

Empfänger an das 220-V-Lichtnetz anschliessen. Helligkeits- und Kontrastpotis auf Minimum stellen. Vielfachinstrument dem Testpunkt 6TP34 (Koordinate C5) oder der roten Leitung am Zementwiderstand 0R1 anschliessen.

Mit dem Poti Nr. 38 172 V adj. (Pos. 6R39) auf 172 V einregeln (171,0 - 172,5 V).

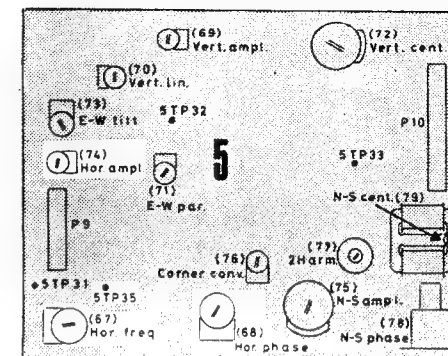


Kurzschlussbügel P13 entfernen. Mit dem Potentiometer Nr. 39 max. current limit adj. (Pos. 6R33) auf den Punkt einregeln, wo die Spannung gerade zum Absinken neigt. Bei einer Einregelung mit dem Poti Nr. 39 wird der Zeiger also zum Absinken neigen. Das Poti auf den Punkt einstellen, wo der Zeiger gerade nicht diese Neigung zeigt (Grenzpunkt). Kurzschlussbügel P13 wieder montieren.



Horizontal-Zentrierung

Fokus



Die Horizontal-Zentrierung erfolgt durch Einregeln des Potis Nr. 63 hor. Zent. (Pos. 6R3).

Überprüfen, ob Helligkeits- und Kontrastpotis auf Nennwerte eingestellt sind. Mit dem Poti Nr. 60 Fokus (Pos. 6R1) auf das 4-MHz-Feld im angeschlossenen Testbild auf grösste Schärfe einstellen.

Überprüfen, ob ein "Moiré-Muster" bei Minimum-Kontrast entsteht. Ist dies der Fall, ist das Fokuspoti Nr. 60 rechts herum zu drehen, bis das "Moiré-Muster" gerade verschwindet.

Horizontalablenkung

Bevor die Horizontalabgleichung begonnen wird, sind die Helligkeits- und Kontrastpotis auf Nennwerte einzustellen.

Als Definition von Helligkeits- und Kontrastnennwerten wird an folgendes gedacht: Dem Empfänger ein Testbild zuführen. Helligkeitspotentiometer so einstellen, dass Schwarz gerade Hell zu werden beginnt. Das Kontrastpoti ist so einzustellen, dass Weiss dem Weiss des Bezugs-helligkeitsstabes entspricht.

Horizontalfrequenz

Testpunkt STP35 (Koordinate D3) oder Stift 5 von SIC1 (TBA950) nach Masse kurzschliessen.
Poti Nr. 67 hor. frekv. (Pos. SR4) einregeln, bis das angeschlossene Testbild möglichst korrekt
und still stehend ist.
Kurzschluss entfernen.

Horizontalphase

Poti Nr. 74 hor. Ampl. (Pos. 5R17) auf Minimum einregeln. Mit dem Poti Nr. 68 hor. Phase (Pos. 5R12) auf korrekte horizontale Phase einregeln, d.h. das Testbild kommt in der Mitte der Abtastung zu liegen.

Brückenspule

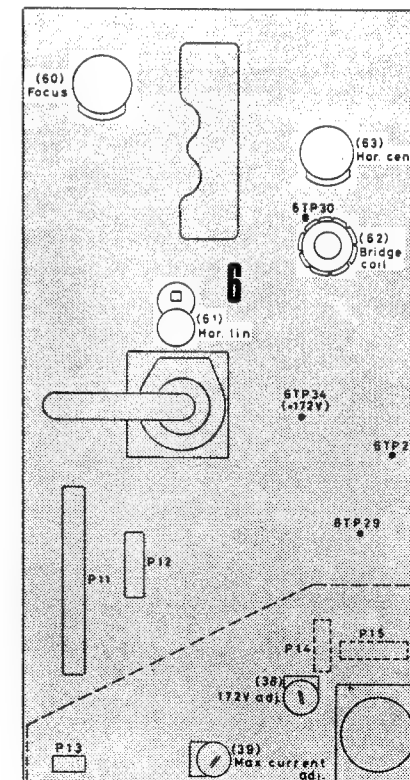
Das Abgleichen der Brückenspule Nr. 62 (Pos. 6L2) geschieht durch Einregeln des Ferritkerns. Es wird auf Resonanz eingeregelt, d.h. Minimum Horizontalamplitude.

Horizontalamplitude

Mit dem Poti. Nr. 74 hor. Ampl. (Pos. 5R17) wird auf korrekte horizontalamplitude eingeregelt.
 NB: Bei Auswechslung von SIC1 (TBA950) nicht vergessen, Horizontalfrequenz und Horizontalphase einzuregeln.

Horizontal-Linearität

Mit der Spule Nr. 61 hor. Lin. (Pos. 6L3) auf korrekte waagerechte Linearität einregeln.
NB: Bei diesem Abgleich ist Messing- oder Kunststoffwerkzeug zu benutzen.

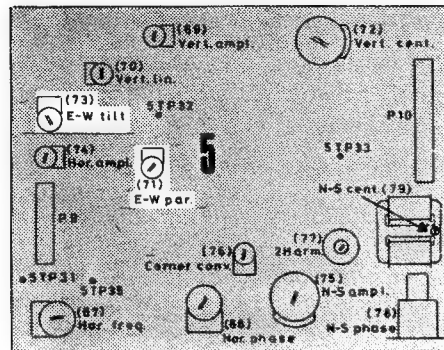


O - W Neigung

Das Abgleichen der O - W Neigung erfolgt mit dem Poti Nr. 73 (Pos. 5R16).

O - W Parabel

Mit dem Poti Nr. 71 (Pos. 5R47) erfolgt der Abgleich von O - W Parabel.

Vertikalablenkung
Vertikalamplitude

Beim Abgleich der Vertikalamplitude muss das Chassis geschlossen sein. Der Abgleich erfolgt mit dem Poti Nr. 69 vert. Ampl. (Pos. 5R35).

Vertikal Linearität

Mit dem Poti Nr. 70 vert. Lin. (Pos. 5R21) ist auf korrekte Linearität abzugleichen.

Vertikal-Zentrierung

Der Abgleich der Vertikal-Zentrierung erfolgt mit dem Poti Nr. 72 (Pos. 5R67).

N - S Zentrierung

Der Abgleich der N - S Zentrierung erfolgt mit dem Kern Nr. 79 im Transduktor 5T1. Die waagerechte Mittellinie ist so abzugleichen, dass sie gerade verläuft.

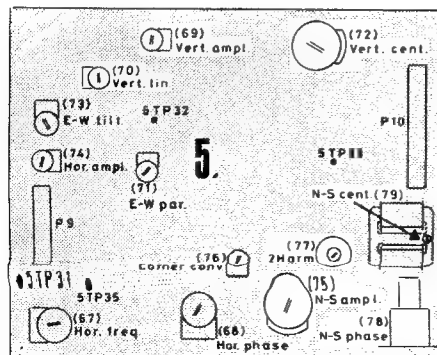
N - S Amplitude, Phase und 2. Oberwelle

Mit der Spule Nr. 78 N - S Phase (Pos. 5L5) und dem Poti Nr. 75 N - S Ampl. (Pos. 5R83) ist wechselweise abzugleichen, bis die waagerechten Linien oben und unten möglichst gerade sind.

Spule Nr. 77 2. Harm. (Pos. 5L4) regeln, bis die waagerechten Linien oben und unten möglichst gerade sind.

Es kann eventuell notwendig sein, die obengenannten Abgleichungen zu wiederholen.

NB: Beim Abgleichen der Spule Nr. 77 2. Harm. muss ein Trimmstab aus Messing oder Kunststoff benutzt werden.

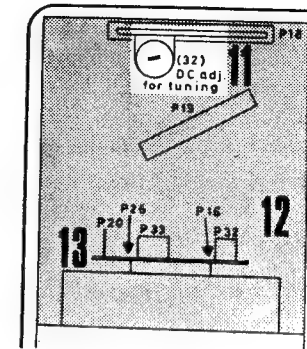


Tuner

Abstimmungsspannung

Für diesen Abgleich ist ein Vielfachinstrument zu benutzen.

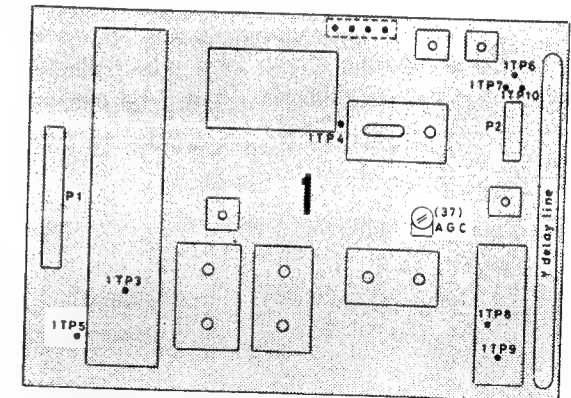
Das Instrument dem Testpunkt 11TP36 (linker Stift am Poti 11R3 von hinten betrachtet) oder Stecker P18 Stift 6 anschließen.

Mit dem Poti Nr. 32 DC adj. for tuning wird auf $+ 31 \text{ V} \pm 2\%$ eingeregelt.

Tuner AVR

Den Empfänger auf VHF-Band III einstellen. Ein Antennensignal von 1,5 mV an den Empfänger legen. Mit einem dem Testpunkt 11TP5 angeschlossenen Röhrenvoltmeter wird mit dem Poti Nr. 37 AVR (Pos. 1R28) eingeregelt, bis im 11TP5 3,5 Volt zu messen sind.

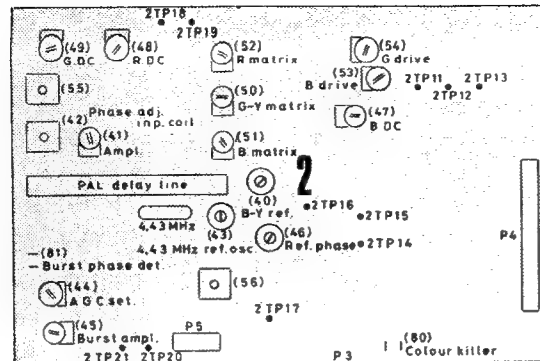
NB: Arbeitet der Empfänger normal, wird das Poti etwa in der mittleren Stellung stehen.



AFC

Siehe unter Trimmen der Bild-ZF.

Pal-Decoder



Automatisches cut-off

Die Helligkeits- und Kontrastpotis müssen auf Nennwerte eingestellt sein.

Rot

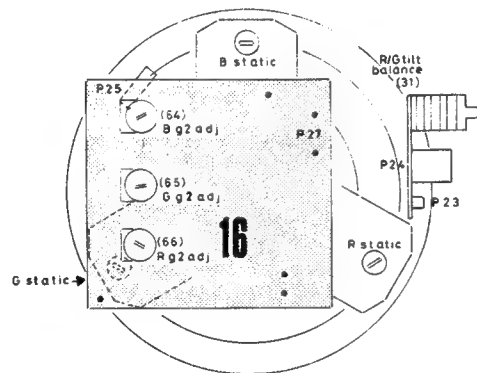
Dem Testpunkt 2TP11 (Koordinate B1) ein Röhrenvoltmeter anschliessen. Mit dem cut-off Poti Nr. 66 (Pos. 16R9) einregeln, bis + 7 Volt im 2TP11 zu messen sind.

Grün

Röhrenvoltmeter dem Testpunkt 2TP12 (Koordinate B1) anschliessen. Mit dem cut-off Poti Nr. 65 (Pos. 16R7) einregeln, bis + 7 Volt im 2TP12 zu messen sind.

Blauf

Röhrenvoltmeter dem Testpunkt 2TP13 (Koordinate A1) anschliessen. Mit dem cut-off Poti Nr. 64 (Pos. 16R5) einregeln, bis + 7 Volt im 2TP13 zu messen sind.



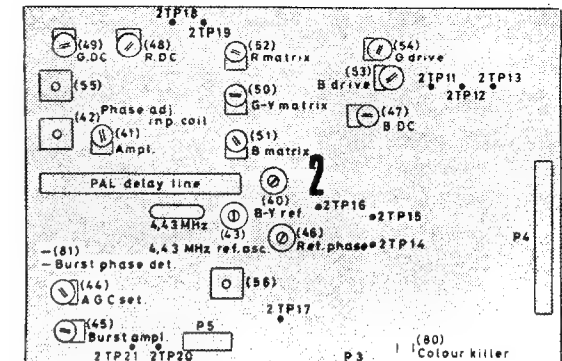
Farbhilfsträgeroszillator

Dem Empfänger wird ein Farbtestbild (Stufensignal) zugeführt. Helligkeits-, Kontrast- und Farbsättigungspotis auf Nennwerte einstellen.

Den Farbtöter Nr. 80 (Koordinate B4) kurzschliessen. Den Burstphasendetektor Nr. 81 (Koordinate E3) kurzschliessen. Mit dem Trimmerkondensator Nr. 43 den Farbhilfsträgeroszillator (Pos. 2C30) auf korrekte freilaufende Frequenz einregeln, d.h. zu dem Punkt, wo die Farben langsam in die Komplementärfarben umwechseln. Kurzschluss entfernen.

Chrominanz-AVR

Der Empfänger soll mindestens 10 Minuten eingeschaltet sein, bevor ein Abgleich an der Chrominanz-AVR durchgeführt werden kann. Den burst-Phasendetektor Nr. 81 (Koordinate E3) kurzschliessen. Röhrenvoltmeter dem Testpunkt 2TP21 (Koordinate E4) anschliessen. Mit dem Poti Nr. 44 AGC set (Pos. 2R70) justieren, bis sich im 2TP21 + 4,0 Volt messen lassen. Kurzschluss entfernen.



Demodulation

Dem Empfänger wird ein Farbtestbild mit Kunstsignalen für die R-Y- und B-Y- Demodulationsachsen zugeführt.

Farbhilfsträgerphase

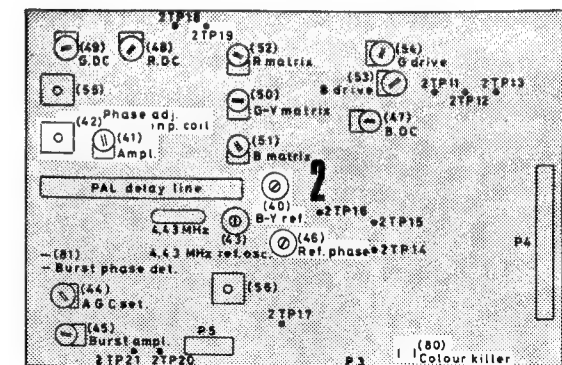
(R-Y)-Farbhilfsträgerphase mit dem Trimmerkondensator Nr. 46 ref. phase (Pos. 2C32) einregeln. Verstellen bis das Feld für die Kontrolle der R-Y-Phase farblos ist.

(B-Y)-Farbhilfsträgerphase

B-Y-Farbhilfsträgerphase mit dem Trimmerkondensator Nr. 40 B-Y ref. (Pos. 2C29) einregeln. Verstellen bis das Feld für die Kontrolle der B-Y-Phase farblos ist.

Pal-Verzögerung

Für den Abgleich von Phase und Amplitude ist dem Empfänger ein NTSC-Farbtestbild zuzuführen. Den Farbtöter Nr. 80 (Koordinate B4) kurzschliessen. Ein Oszilloskop wird dem Testpunkt 2TP19 R-Y (Koordinate D1) angeschlossen. Wechselweise mit dem Poti Nr. 41 ampl. (Pos. 2R81) und der Spule Nr. 42 phase (Pos. 2L4) auf Minimum einregeln. Kurzschluss entfernen.



Arbeitspunkte für die RGB-Videoverstärker

Für diese Abgleichungen ist ein Oszilloskop anzuwenden. Das Oszilloskop in Stellung DC und Y-Empfindlichkeit 20 V/TEIL. bringen.

NB: Nich zu kontrollieren vergessen, dass Sonde des Oszilloskops korrekt justiert ist.

R. DC

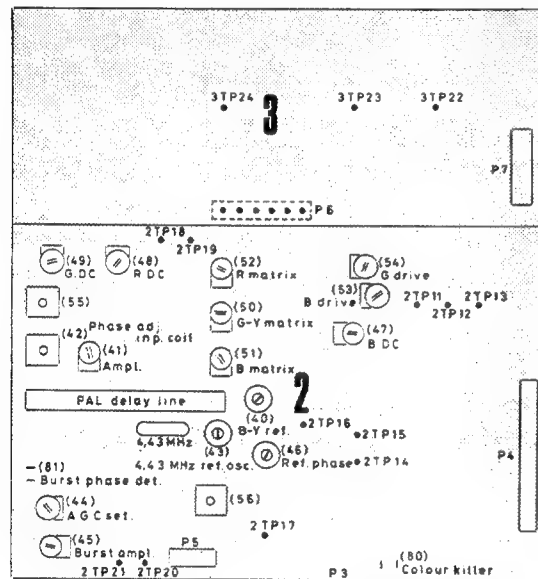
Oszilloskop dem Testpunkt 3TP24 (Koordinate D1) anschliessen.
Mit dem Poti Nr. 48 B.DC (Pos. 2R75) einregeln, bis der DC-Pegel in der horizontalen Löscheriode 40 V ausmacht.

G. DC

Oszilloskop dem Testpunkt 3TP23 (Koordinate C1) anschliessen.
Mit dem Poti Nr. 49 G.DC (Pos. 2R73) einregeln, bis der DC-Pegel in der horizontalen Löscheriode 40 V ausmacht.

B. DC

Oszilloskop dem Testpunkt 3TP22 (Koordinate B1) anschliessen.
Mit dem Poti Nr. 47 B.DC (Pos. 2R102) einregeln, bis der DC-Pegel in der horizontalen Löscheriode 40 V ausmacht.



Chrominanzverstärkung und Matrix

Dem Empfänger ein Farbtestbild zuführen, das zu 75% gesättigt ist und 75% Weissniveau enthält.

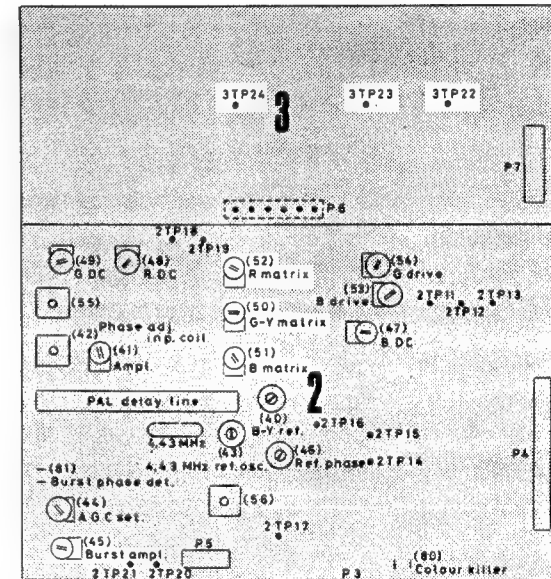
Ein Oszilloskop im Testpunkt 3TP23 (Koordinate C1) anschliessen. Das Oszilloskop muss in Stellung DC stehen. Mit dem Kontrastpoti einregeln, bis sich im 3TP23 50 V_{ss} Aussteuerung messen lassen. Farbsättigungspoti auf 7 einstellen. Das Helligkeitspoti so verstellen, bis der Schwarzwertpegel des Videosignales den gleichen Pegel wie der Löscherpegel ausweist.

Mit dem Poti Nr. 45 burst ampl. (Pos. 2R71) wird die Verstärkung im Chrominanzteil so eingestellt, dass das G-Signal im Testpunkt 3TP23 möglichst korrekt ist. Nötigenfalls mit dem Kontrastpoti nachregeln, so dass sich im 3TP23 50 V_{ss} messen. Mit dem Poti Nr. 50 G-Y-Matrix (Pos. 2R95) auf korrektes G-Signal einregeln. Eine etwaige Nachverstellung mit dem burst ampl.-Poti kann sich als notwendig erweisen.

Die Sättigungs-, Helligkeits- und Kontrastpotis dürfen bei den folgenden Abgleichungen nicht verstellt werden.

Oszilloskop dem Testpunkt 3TP24 (Koordinate D1) anschliessen. Poti Nr. 52 R-matrix einregeln, bis das R-Signal die gleiche Amplitude wie 75% weiss hat.

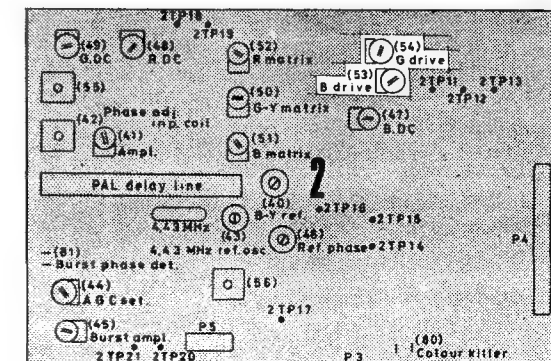
Schliesslich wird das Oszilloskop dem Testpunkt 3TP22 (Koordinate B1) angeschlossen. Poti Nr. 51 B-matrix einregeln, bis das B-Signal die gleiche Amplitude wie 75% weiss hat.



Treiber

Dem Empfänger ein Farbtestbild zuführen. Mit den Potis Nr. 53 B-drive (Pos. 2R10) und Nr. 54 G-drive (Pos. 2R99) regeln, bis weiss am Empfänger weiss der Bezugshelligkeitsröhre entspricht.

NB: Weiss der Bezugshelligkeitsröhre entspricht einem Studioweiss von 6500 K° = Luminanz D.



Farbreinheit

Bevor dieser Farbreinheitsabgleich durchgeführt wird, soll die Bildröhre mit einer entsprechenden Ausrüstung, z. B. einer Spule mit 2000 Windungen aus 0,4 mm-Draht und einem Durchmesser von 15-20 cm, entmagnetisiert werden.

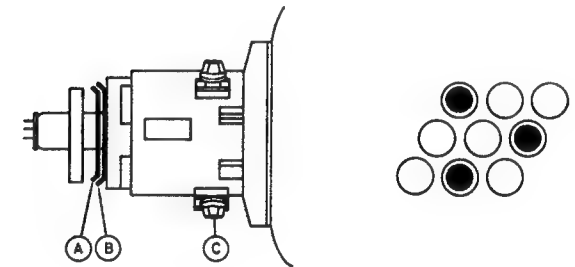
Der Empfänger soll in Richtung Ost/West aufgestellt werden. Ferner soll überprüft werden, dass die Bildgeometrie in Ordnung ist. Dem Empfänger ein Testbild zuführen. Die Kontrast- und Sättigungspotis auf Minimum einstellen, das Helligkeitspoti auf normale Helligkeitspoti auf normale Helligkeit einstellen. Die grüne und blaue Kanone dadurch abschalten, dass die Knöpfe 1 und 2 in der Konvergenzschublade gedreht werden. Ist ein Farbgenerator zur Hand, der ein rotes Testbild erzeugen kann, so ist dies dem Empfänger zuzuführen. Bei Anwendung dieses Testbildes ist es nicht nötig, die Kanonen in der Konvergenzschublade abzuschalten. Die vier Flügelmuttern C lösen und die Ablenkeinheit möglichst weit zur Bildröhre hineinschieben.

Dadurch dass die Farbreinheitsmagnete A und B im Verhältnis zueinander verschoben werden, wird der rote Strahl dazu gebracht, die Mitte der roten Phosphorlecke in der Bildschirmmitte zu treffen. Die Landung der Strahlen ist mit Hilfe eines Mikroskop mit 30-50 facher Vergrößerung zu kontrollieren.

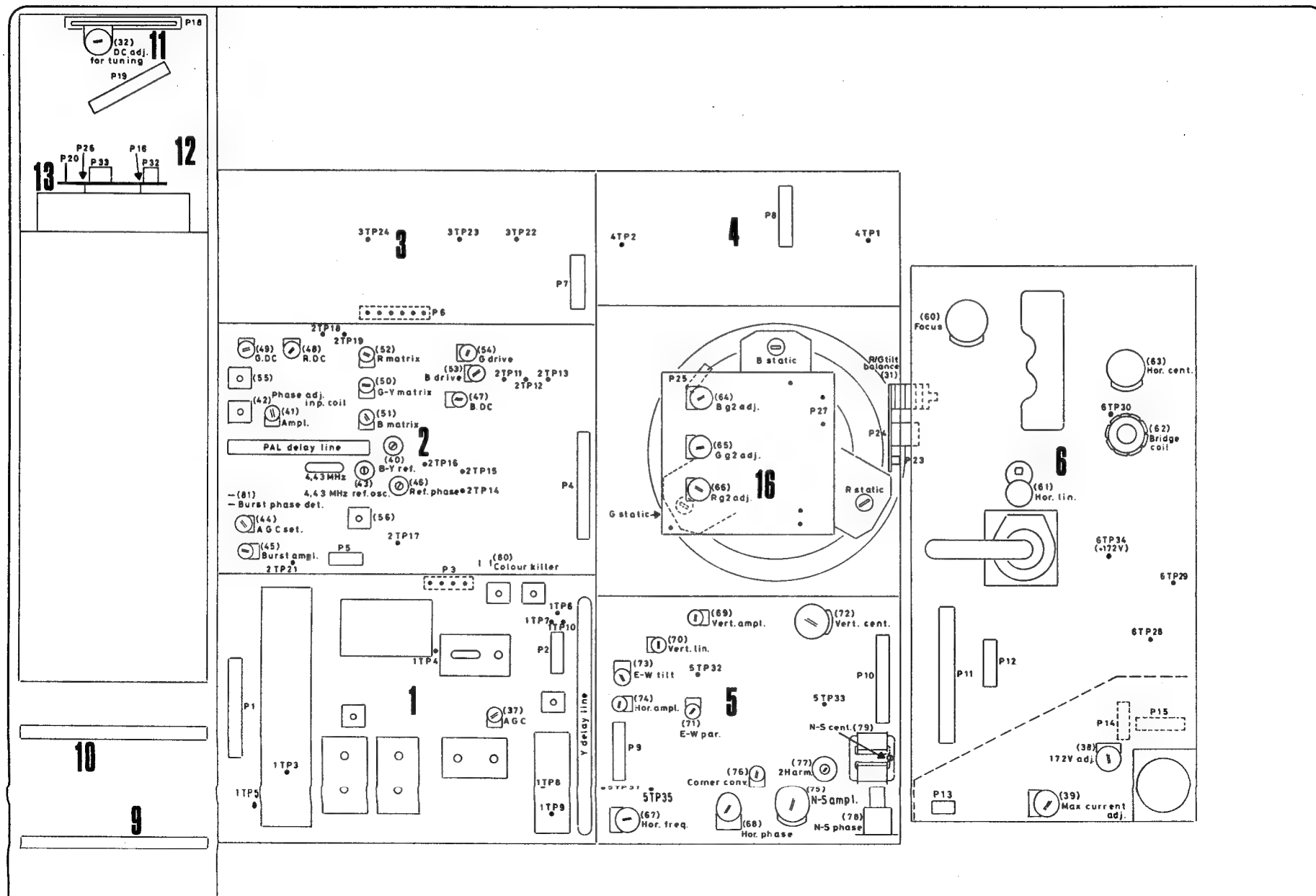
Wenn der Strahl richtig trifft, wird die Ablenkeinheit nach hinten gezogen, bis die ganze Fläche des Bildschirms gleichmäßig rot leuchtet. Die Muttern C abziehen. Die Landung der Strahlen mit dem Mikroskop kontrollieren.

Ferner ist zu kontrollieren, dass blau und grün auch farbrein sind und dass der Bildschirm nicht fleckig vorkommt.

NB: Ein Mikroskop mit einer 30-50 fachen Vergrößerung lässt sich unter Nr. 3375012 bei unserem Ersatzteillager beziehen.



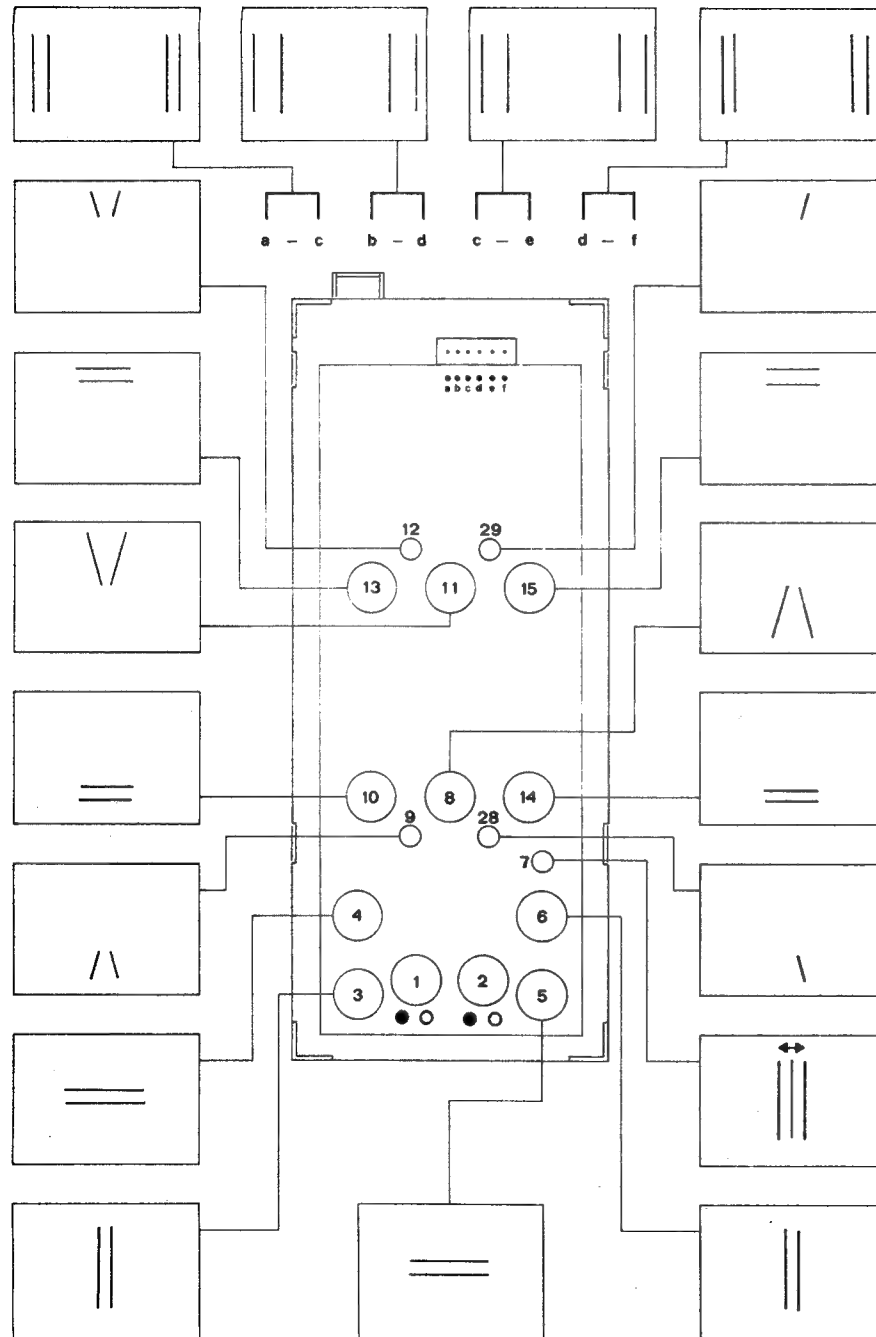
Placeringstegning, set bagfra
Bestückungszeichnung, Rückansicht



Bang & Olufsen

Vertikal konvergens

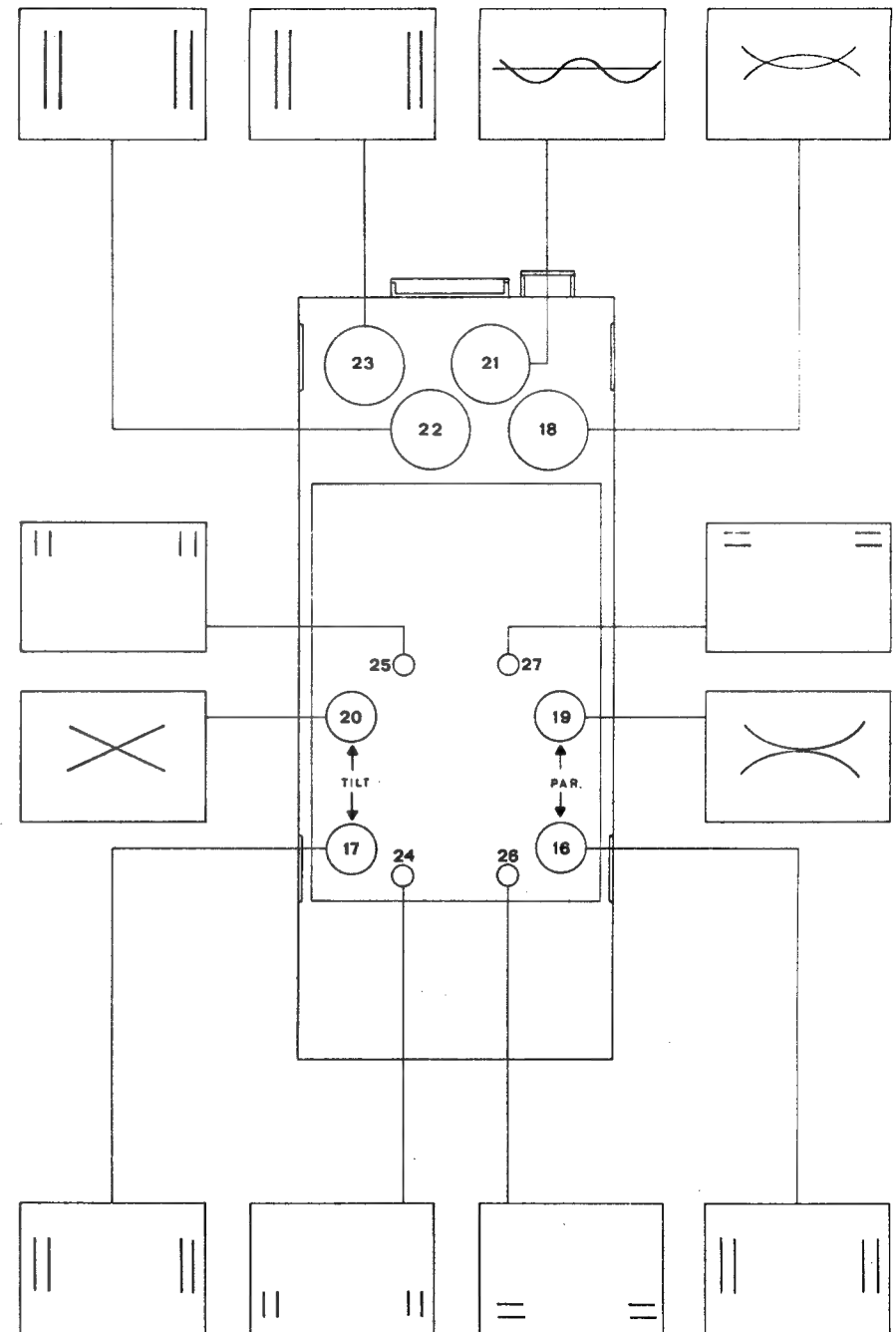
Vertikal Konvergenz



Bang & Olufsen

Horizontal konvergens

Horizontal Konvergenz



Konvergenzabgleich

Knopf-Abgleich

1

Im Zusammenhang mit dem Konvergenzabgleich wird auf Skizzen auf Seite 4-12, 13 hingewiesen. Durch Entfalten dieser Seite wird es möglich sein, den Text und die Skizzen gleichzeitig zu überblicken.

Abschalter für grünen Strahl

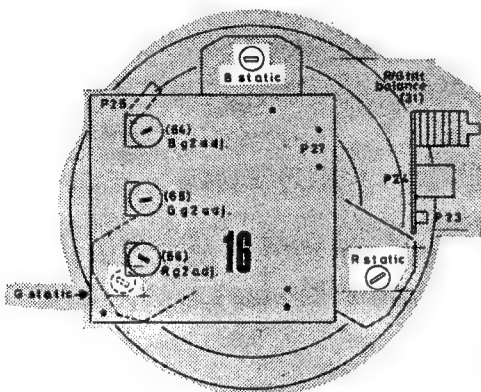
2

Abschalter für blauen Strahl

3-4-5

Rote, grüne und blaue statische Konvergenz

Knöpfe 3, 4 und 5, (statische Konvergenz) in Mittelstellung bringen. Um einen korrekten Abgleichsbereich mit den Knöpfen erzielen zu können, ist die statische Konvergenz mit den Dauermagneten der Konvergenzeinheiten (auf der Ablenkungspule befindlich) grob einzustellen. Auf möglichst gute Konvergenz in der Bildschirmmitte einstellen. Mit den Knöpfen 3, 4 und 5 ist die statische Konvergenz auf korrekte Konvergenz in der Bildschirmmitte fein einzustellen.



6-7

Verschiebung von blauen senkrechten Linien um die Mittellinie

Überprüfen, ob der Umschalter 7 in einer der Aussenlagen steht. Mit dem Knopf 6 sind die blauen senkrechten Linien auf Konvergenz in der Bildschirmmitte einzuregulieren. Falls sich keine korrekte Konvergenz erzielen lässt, so ist Umschalter 7 zu benutzen.

Der Umschalter verschiebt in den zwei Aussenlagen die blauen senkrechten Linien + oder - um die Mittellinie.

Mit dem Knopf 6 fein einregulieren bis korrekte Konvergenz der blauen senkrechten Linien in der Bildschirmmitte erzielt ist.

8-9

R/G senkrechte Linien unten

Blauen Strahl mit Knopf 2 löschen. R/G senkrechte Mittellinien werden mit Knopf 8 auf der unteren Hälfte konvergiert (grob). Mit Knopf 9 R/G senkrechte Mittellinien unten feinkonvergieren.

10

R/G waagerechte Linien unten

Mit Knopf 10 werden die R/G waagerechten Linien längs einer senkrechten Mittellinie unten konvergiert.

11

R/G senkrechte Linien oben

Mit Knopf 11 werden die R/G senkrechten Mittellinien oben konvergiert.

12

R/G waagerechte Linien oben

Mit Knopf 13 werden die R/G waagerechten Linien längs einer senkrechten Mittellinie oben konvergiert.

14

Blaue waagerechte Linien unten

Blauen Strahl mit dem Knopf 2 einschalten. Mit dem Knopf 14 werden die waagerechten blauen Linien längs einer senkrechten Mittellinie unten konvergiert.

15

Blaue waagerechte Linien oben

Blaue waagerechte Linien längs einer senkrechten Mittellinie, oben, werden mit dem Knopf 15 konvergiert.

16

R/G senkrechte Linien, Parabel

Grünen Strahl mit dem Knopf 1 einschalten. Mit dem Knopf 16 werden senkrechte rote Linien längs einer waagerechten Mittellinie abgeglichen, bis gleichviel ausserhalb oder innerhalb der grünen senkrechten Linien auf der rechten und linken Seite sind.

NB: Abgleich von R/G senkrechten Linien, oben und unten, auf der rechten und linken Seite, erfolgt später in der Abgleichanleitung.

17

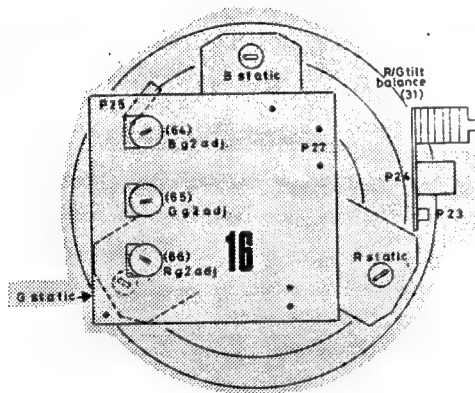
R/G senkrechte Linien, Neigung

R/G senkrechte Linien längs einer waagerechten Mittellinie mit Knopf 17 auf gleichen Fehler auf der linken und rechten Seite konvergieren. Nötigenfalls ist die Konvergierung mit den Knöpfen 3, 16 und 17 zu wiederholen.

NB: Abgleich von R/G senkrechten Linien, oben und unten, auf der linken und rechten Seite, erfolgt später in der Abgleichanleitung.

R/G Neigungs-Balance

Mit der Spule Nr. 31 (Pos. 15L1), die auf der Seite der Ablenkungsspule angebracht ist, wird auf gleichen Fehler auf der rechten und linken Seite längs einer waagerechten R/G-Mittellinie abgeglichen.



18

R/G Parabel-Balance

Mit Knopf 18 auf gleichen Fehler längs einer waagerechten R/G-Mittellinie einregeln. Nötigenfalls R/G-Mittellinie mit Knopf 4 nachkonvergieren.

NB: Beim Abgleich mit Knopf 18 kann der Kern womöglich an zwei Stellen zur Resonanz gebracht werden. Der richtige Resonanzpunkt wird dadurch gefunden, dass Knopf 18 links herum bis zum Anschlag gedreht wird. Danach Knopf rechts herum drehen, bis Resonanz erzielt wird, d.h. das erste Mal, wo es Konvergenz gibt.

19

Blaue waagerechte Mittellinie, Parabel

Blauen Strahl mit Knopf 2 einschalten. Grünen Strahl mit Knopf 1 abschalten. Mit Knopf 19 wird eingeregelt, bis blaue Mittellinie auf der rechten und linken Seite den gleichen Fehler hat.

20

Blaue waagerechte Mittellinie, Neigung

Mit Knopf 20 wird blaue waagerechte Mittellinie auf der rechten und linken Seite konvergiert.

21

Blaue waagerechte Korrektur

Mit Knopf 21 auf möglichst gute blaue waagerechte Mittellinie einregeln. Nötigenfalls Konvergierungen mit den Knöpfen 5, 19, 20 und 21 wiederholen. Verschiebung von blauen senkrechten Linien um die Mittellinie wird mit Knopf 6 und Abgleich 7 wiederholt. Kurzschlussbügel des Konvergenzfeldes in Buchse stecken, wo der gezeigte Fehler am meisten dem Fehler auf dem Bildschirm ähnelt.

22

Blau lateral dynamisch

Mit den Knöpfen 22 und 6 und Abgleich 7 auf symmetrischen Fehler auf der rechten und linken Seite einregeln, wenn blaue Konvergenz längs senkrechter Mittellinie vorliegt.

NB: Beim Abgleich mit Knopf 22 kann der Kern der Spule womöglich an zwei Stellen zur Resonanz gebracht werden. Der richtige Resonanzpunkt wird dadurch gefunden, dass Knopf 22 links herum bis zum Anschlag gedreht wird. Danach Knopf rechts herum drehen, bis Resonanz erzielt wird, d.h. das erste Mal, wo es einen symmetrischen Fehler gibt.

23

Blau lateral dynamisch

Mit den Knöpfen 23 und 6 und Abgleich 7 werden senkrechte blaue Linien längs einer waagerechten Mittellinie konvergiert. Nötigenfalls mit den Knöpfen 22 und 23 nachkonvergieren.

NB: Beim Abgleich mit Knopf 23 kann der Kern der Spule womöglich an zwei Stellen zur Resonanz gebracht werden. Der richtige Resonanzpunkt wird dadurch gefunden, dass Knopf 23 links herum bis zum Anschlag gedreht wird. Danach Knopf rechts herum drehen, bis Resonanz erzielt wird, d.h. das erste Mal, wo es Konvergenz gibt.

24

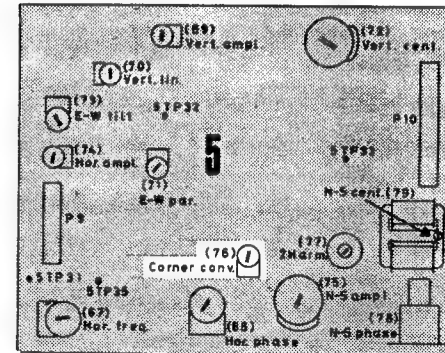
R/G senkrechte Linien in den Ecken, unten

Grünen Strahl mit Knopf 1 einschalten. Blauen Strahl mit Knopf 2 abschalten. Mit Abgleich Nr. 24 auf möglichst gute Konvergenz längs senkrechten R/G-Linien in unteren Ecken einregeln. Nötigenfalls mit Knopf 8 und Abgleich 9 nachkonvergieren.

25

R/G senkrechte Linien in den Ecken, oben

Abgleich Nr. 25 auf möglichst gute Konvergenz längs senkrechten Linien in den oberen Ecken einregeln. Nötigenfalls mit Knopf 11 nachkonvergieren. Ferner mit Poti Nr. 76 "corner conv." Pos. SR81 auf möglichst gute Konvergenz längs waagerechten R/G-Linien in allen vier Ecken einregeln.



26

Blaue waagerechte Linien, unten

Blauen Strahl mit Knopf 2 einschalten. Grünen Strahl mit Knopf 1 abschalten. Mit Abgleich Nr. 26 auf möglichst gute Konvergenz längs waagerechter blauer Linie bei unterer Kante konvergieren.

27

Blaue waagerechte Linien, oben

Mit dem Abgleich Nr. 27 auf möglichst gute Konvergenz längs waagerechter blauer Linie, obere Kante, einregeln.

28

Blaue senkrechte Mittellinie, unten

Blaue senkrechte Mittellinie unten mit dem Abgleich 28 einregeln.

29

Blaue senkrechte Mittellinie, oben

Blaue senkrechte Mittellinie oben mit dem Abgleich 29 einregeln. Nötigenfalls blaue senkrechte Mittellinie mit Knopf 6 und Umschalter 7 nachkonvergieren.

30

Falls senkrechte blaue Mittellinie nicht konvergiert werden kann, sind die Konvergenzspulen im Verhältnis zur Ablenkungsspule zu drehen. Hierdurch werden die R/G-Balancereinsteller geändert, so dass eine Korrektur der R/G Konvergenz, insbesondere Knöpfe 10 und 13, notwendig ist; aber gleichzeitig erhalten die Abgleiche Nr. 28 und 29 geänderte Abgleichbereiche, so dass die blaue senkrechte Konvergenz verbessert werden kann.

31

Grünen Strahl mit Knopf 1 einschalten. Eine etwaige Feinkonvergenz ist durchzuführen. Nötigenfalls ist das ganze Verfahren zu wiederholen.

Trimmen und Abgleichen des Zi-Teile

Zuerst dies lesen

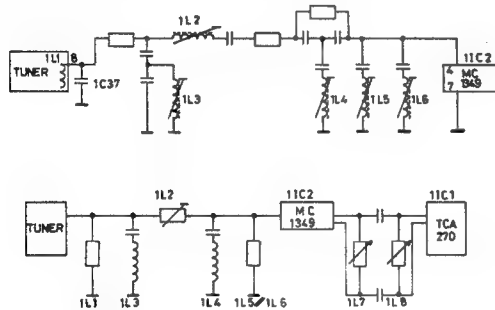
Es ist anzuraten, dass der einleitende Text auf dieser Seite gelesen wird, bevor ein Trimmen und Abgleichen der Zi-Printplatte PC1 begonnen wird.

In der Einleitung zur Abgleichanweisung Seite 4-1 ist für das Abgleichen des Empfängers ein Oszilloskop mit einer Y-Empfindlichkeit von 100 mV/cm empfohlen worden. Zum Trimmen von Saugkreisen, Bild-Zi und Chrominanz-Zi wird ein Oszilloskop mit einer Y-Empfindlichkeit von 2mV/cm verlangt.

Der Grund dazu, dass beim Trimmen ein Oszilloskop mit einer so hohen Empfindlichkeit benutzt werden muss, ist der, dass die Signale ziemlich schwach dort sind, wo sie abgegriffen werden können.

Da die Zi mit ICs aufgebaut ist, gibt es nicht viele Möglichkeiten für das Abgreifen der Signale. Um eine genügend gute Kurve für das Trimmen heraus zu bekommen, müssen die Punkte, wo die Signale abgegriffen werden, korrekt belastet werden. Deshalb ist eine besondere Diodendetektorsonde zum Trimmen von Saugkreisen und Bild-Zi anzuwenden.

All die abstimmen Kreise im Zi-Teil machen bei Resonanz Parallelimpedanzen für den Zi-Verstärker aus. Deshalb ist es wichtig, dass alle Kreise genau abgeglichen werden, um korrekte Durchgangskurve und Verstärkung zu erhalten.



Die Zi-Printplatte 8003137 (PC1) wird in zwei Abwandlungen hergestellt, jede mit ihrem Tuner 8050062 oder 8050064. Siehe Schaltbild 1 Seite 1-8 und 1-6. Die zwei Printplatten können sich ohne weiteres gegenseitig ersetzen.

Es besteht ein deutlicher optischer Unterschied zwischen den zwei Printplatten mit je ihrem Tuner. Auf der Printplatte mit dem Tuner 8050062 sind zwei Koaxialkabel von der Antennenbuchse zum Tuner montiert.

Auf der Printplatte mit dem Tuner 8050064 ist nur ein einziges Koaxialkabel montiert.

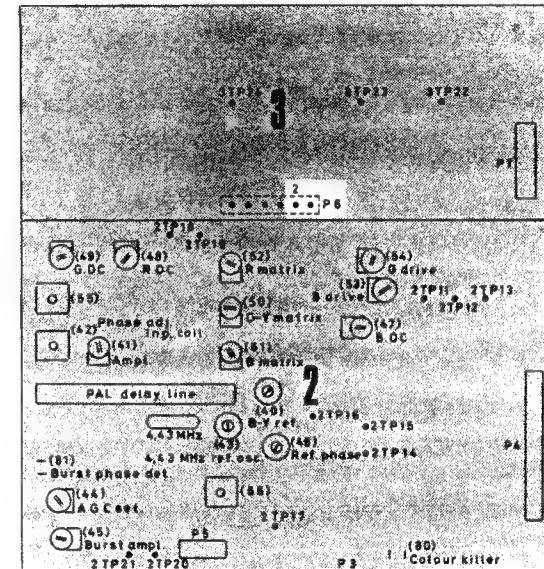
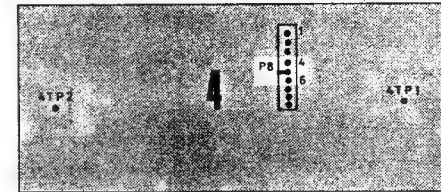
Im elektrischen Aufbau weichen die zwei Printplatten voneinander ab, und dies bewirkt, dass der Trimmvorgang für Saugkreise und Bild-Zi voneinander abweichen. Das Trimmen und Abgleichen von Synchrondetektor, Chrominanz-Zi, Ton-Zi und AFC erfolgt in gleicher Weise bei den zwei Printplatten.

Die Trimmmanweisung ist so ausgeformt, dass ein komplettes Trimmen und Abgleichen von beiden Zi-Plattentypen durchgeführt werden kann.

Beim Trimmen von Saugkreisen, Bild-Zi und Chrominanz-Zi muss der Fernsehempfänger abgeschaltet sein, damit das Rauschen von der Horizontalfrequenz nicht zum Oszilloskop kommt. Als Versorgungsspannung für Zi- und Pal-Decoder-Printplatten werden +25V von einem getrennten Netzteil zugeführt.

Anschluss von +25V

Beim Trimmen bleibt der Empfänger abgeschaltet. Den Stecker abmontieren, der auf Stecker P8, Stifte 6 und 8, montiert ist. Stecker P6, Stift 2 wird an +25V (ca. 600 mA) eines getrennten Netzteils angeschlossen.

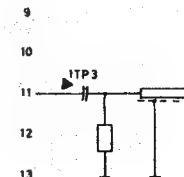


Trimmen von Saugkreis und Bild-Zi auf der Printplatte mit dem Tuner 8050062

Saugkreis

Beispielsweise Knopf 1 der Druckknopfeinheit betätigen. Den betreffenden Bandumschalter auf UHF einstellen. Stift 1 und 2 des Tuners kurzschließen, wodurch die Abstimmungsspannung ca. 12V wird. AFC-Regulierung durch Betätigung des AFC-Abschalters unterbrechen.

Das Kabel vom Wobbelgenerator an Stift 11 des Tuners über einen 4,7-nF-Kondensator anschließen. Nicht korrekten Kabelabschluss vergessen wie mit Hilfe des Widerstandes (68-75 Ohm) gezeigt.



Das Signal mittels einer besonderen Diodendetektorsonde abgreifen, die zwischen den Testpunkten ITP8 und ITP9 auf der Printplatte PC1 einzuschalten ist (Koordinate A3).

Das Schaltbild der Diodendetektorsonde ist auf Seite 4 - 22 gezeigt.

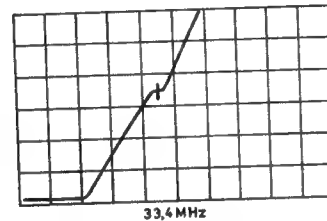
Die Y-Empfindlichkeit des Oszilloskops ist auf 2mV/cm einzustellen.

Die interne AVR-Schaltung in der 11C1 TCA 270 wird dadurch ausser Funktion gesetzt, dass der Testpunkt ITP7 auf der PC1 über einen 1-kOhm-Widerstand nach Masse gelegt wird (Koordinate A1).

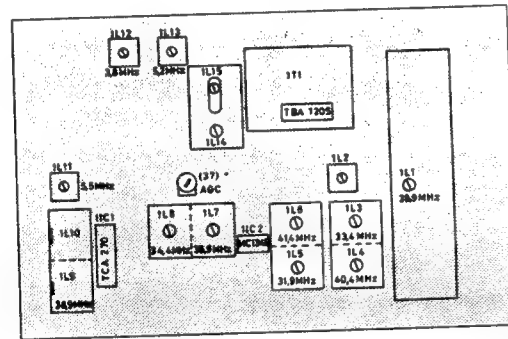
Um einen Abgleich mit dem AVR-Poti Nr. 37 zu vermeiden, ist es notwendig, die 11C2 mit einer externen AVR-Regulierung zu versehen. Man montiere ein 10-kOhm-Trimmpoti parallel über den 1C32 (Koordinate C2).

Den Dämpfer des Wobbelgenerators auf maximale Ausgangsleistung stellen.

33,4-MHz-Saugkreis

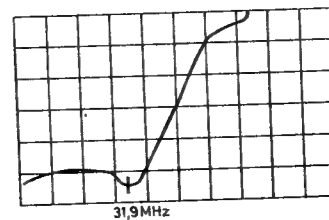


Mit dem aussenseitigen AVR-Poti einregeln, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L3 auf Minimum 33,4 MHz abgleichen.



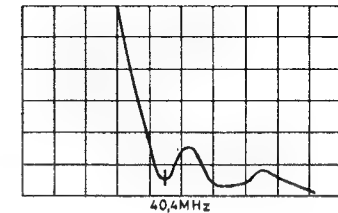
31,9-MHz-Saugkreis

Mit dem aussenseitigen AVR-Poti einregeln, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L5 auf Minimum 31,9 MHz abgleichen.



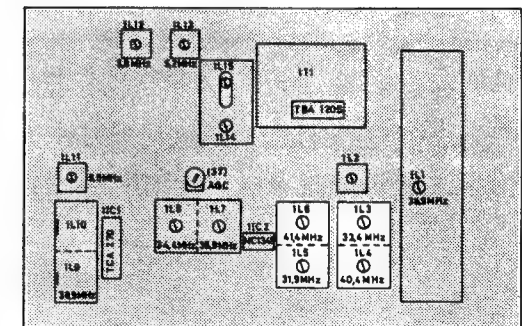
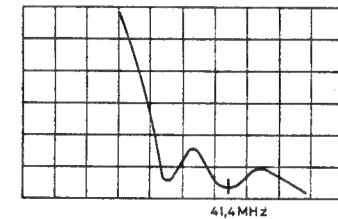
40,4-MHz-Saugkreis

Mit dem aussenseitigen AVR-Poti abgleichen, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L4 auf Minimum 40,4 MHz einregeln.



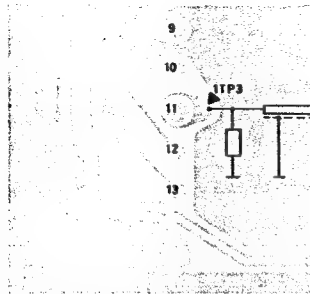
41,4-MHz-Saugkreis

Falls nötig mit dem aussenseitigen AVR-Poti abgleichen, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L6 auf Minimum 41,4 MHz einregeln.



Trimmung der Bild-Zf

Den 4,7-nF-Kondensator entfernen. Das Kabel vom Wobbelgenerator direkt an den 1TP3 montieren. Nicht vergessen, das Kabel mit dem gezeigten Widerstand (68-75 Ohm) korrekt abzuschliessen.



Die interne AVR-Schaltung in der 1IC1 TCA 270 muss weiterhin ausser Funktion sein. Die Verbindung zwischen 1TP7 und Masse über den Widerstand von 1 kOhm bewahren. Die Diodendetektorsonde muss auch beim Trimmen der BZf zwischen dem 1TP8 und dem 1TP9 montiert sein.

Die Y-Empfindlichkeit des Oszilloskops ist nicht zu ändern (2 mV/cm).

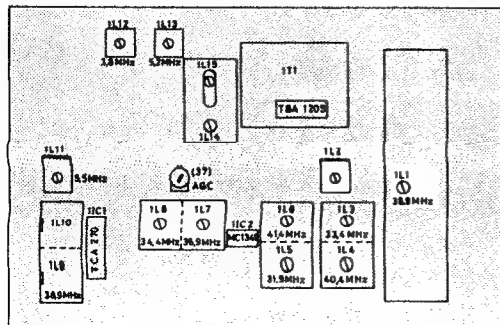
Den Dämpfer des Wobbelgenerators auf ca. 50 mV einstellen. Bei den meisten Service-Wobbelgeneratoren entspricht dies einer Dämpfung um 10 dB am Dämpfer.

Mit dem Aussenseitigen AVR-Poti auf 6 cm Kurvenhöhe einregeln. Die Kurve darf nicht verformt sein, d.h. die Kurve darf oben nicht abzuflachen beginnen. Ferner muss die Kurve ohne "Gras" sein.

Mit der Spule 1L7 auf Maximum 38,9 MHz abgleichen. Es kann hier notwendig sein, mit der 1L1 einzuregeln, um dies zu erzielen.



Danach den Kern in der 1L7 nach innen drehen, bis die 38,9 MHz gerade eine Neigung zum Fallen zeigen. Nödigensfalls mit dem aussenseitigen AVR-Poti auf 6 cm Kurvenhöhe einregeln.

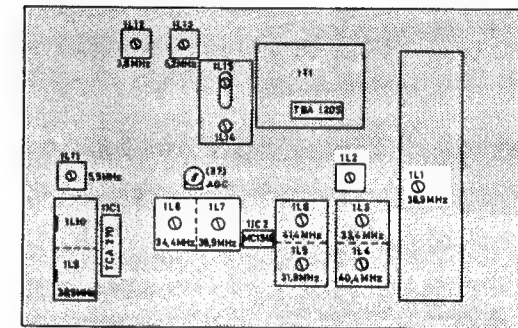
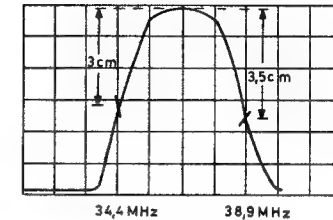


Mit der Spule 1L1 die 38,9 MHz so einregeln, dass sie 3,5 cm vom Gipfel liegen.

Mit der Spule 1L8 so einregeln, dass die 34,3 MHz 3 cm vom Gipfel liegen.

Mit der Spule 1L2 auf symmetrischen Kurvengipfel einregeln.

Das Abgleichen der Spulen 1L7, 1L1, 1L8 und 1L2 wiederholen.

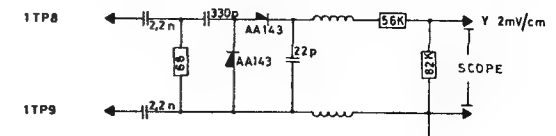


Die übrigen Abgleichungen sind gemäss der Beschreibung auf den folgenden Seiten durchzuführen:

Synchrondetektor Seite 4 - 27
Chrominanz-Zf Seite 4 - 28
Ton-Zf Seite 4 - 30
AFC Seite 4 - 30

Diodendetektorsonde

Die Diodendetektorsonde kann unter Bestell-Nr. 8802040 von unserem Ersatzteillager bezogen werden.



Trimmen von Saugkreis und Bild-Zf auf der Printplatte mit dem Tuner 8050064

Saugkreis

Beim Trimmen und Abgleichen der ZF-Printplatte mit diesem Tunertyp kann man die Arbeit dadurch erleichtern, dass man die Printplatte ausbaut und sie mit Hilfe von Verlängerleitungen mit dem Empfänger verbindet.

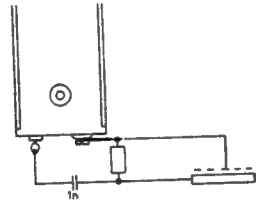
Ein Satz Verlängerleitungen für den ganzen Empfänger kann von unserem Ersatzteillager unter Bestell-Nr. 6275277 bezogen werden.

Beispielsweise Knopf 1 der Druckknopfeinheit betätigen. Den betreffenden Bandumschalter auf UHF einstellen. Stift 4 und 6 des Tuners kurzschliessen, und die Abstimmungsspannung wird dann ca. 12V. AFC-Regulierung durch Betätigung des AFC-Schalters unterbrechen.

Speisespannung von +25V von einem externen Netzteil wie auf Seite 4-18 gezeigt anschliessen.

Das Kabel vom Wobbelgenerator wie gezeigt über einen 1-nF-Kondensator mit der Anschlussstelle am Tuner verbinden. Nicht korrekten Kabelabschluss vergessen wie mit Hilfe des Widerstandes (68-75 Ohm) gezeigt.

Um eine gute Anschlussstelle zur Masse in der Nähe zu bekommen, ist wie gezeigt eine Schraube und eine Lötfläche zu montieren.



NB: Die Anschlussstelle beim Montieren des Kondensators nicht zu stark erhitzen.

Das Signal mittels einer besonderen Diodendetektorsonde abgreifen, die zwischen den Testpunkten ITP8 und ITP9 auf der Printplatte PC1 einzuschalten ist (Koordinate A3).

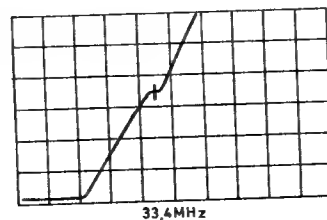
Das Schaltbild der Diodendetektorsonde ist auf Seite 4-22 gezeigt.

Die Y-Empfindlichkeit des Oszilloskops ist auf 2 mV/cm einzustellen. Die interne AVR-Schaltung in der 11C101 TCA270 wird dadurch ausser Funktion gesetzt, dass der Testpunkt ITP7 auf der PC1 über einen 1-kOhm-Widerstand nach Masse gelegt wird (Koordinate A1).

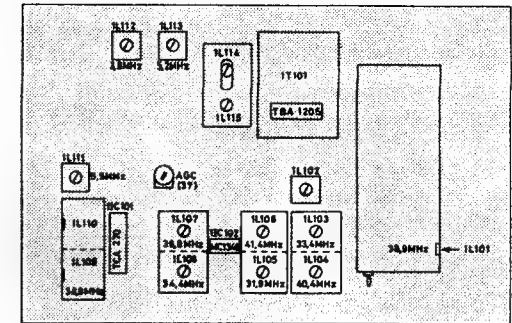
Um einen Abgleich mit dem AVR-Poti Nr. 37 zu vermeiden, ist es notwendig, die 11C102 mit einer externen AVR-Regulierung zu versehen. Man montiere ein 10-kOhm-Trimmpoti parallel über den 1C108 (Koordinate C2).

Den Dämpfer des Wobbelgenerators auf maximale Ausgangsleistung stellen.

Mit dem aussenseitigen AVR-Poti einregeln, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L103 auf Minimum 33,4 MHz abgleichen.

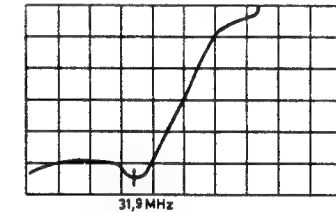


33,4-MHz-Saugkreis



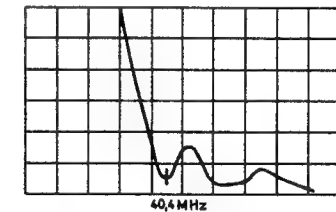
31,9-MHz-Saugkreis

Mit dem aussenseitigen AVR-Poti einregeln, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L105 auf Minimum 31,9 MHz abgleichen.



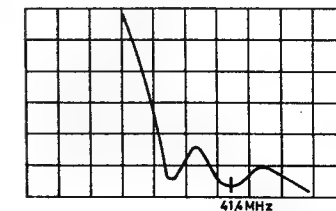
40,4-MHz-Saugkreis

Mit dem aussenseitigen AVR-Poti einregeln, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L104 auf Minimum 40,4 MHz abgleichen.



41,4-MHz-Saugkreis

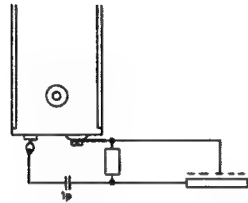
Falls nötig mit dem aussenseitigen AVR-Poti abgleichen, bis die Saugwirkung deutlich auftritt. Spule 1L106 auf Minimum 41,4 MHz einregeln.



Trimmen der Bild-Zf

Den 1-nF-Kondensator entfernen, und das Kabel vom Wobbelgenerator wird nun der Anschlussstelle am Tuner über einen 1-pF-Kondensator angeschlossen.

(Beispielsweise können zwei 2-pF-Kondensatoren in Reihe geschaltet werden. Die 2-pF-Kondensatoren können unter Bestell-Nr. 4003002 bei unserem Ersatzteillager bezogen werden).



NB: Man vermeide zu lange Zuleitungen und erhitzte die Anschlussstelle nicht stark beim Montieren des Kondensators.

Die interne AVR-Schaltung in der IC101 TCA270 muss weiterhin ausser Funktion sein. Die Verbindung zwischen dem 1TP7 und Masse über den 1-kOhm-Widerstand bewahren.

Die Diodendetektorsonde muss auch beim Trimmen der BZf zwischen dem 1TP8 und dem 1TP9 montiert sein.

Die Y-Empfindlichkeit des Oszilloskops ist nicht zu ändern (2 mV/cm).

Den Dämpfer des Wobbelgenerators auf ca. 50 mV einstellen.

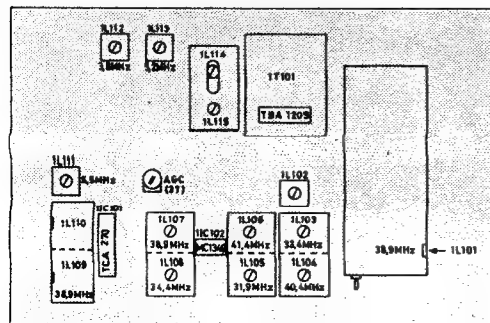
Bei den meisten Service-Wobbelgeneratoren entspricht dies einer Dämpfung 10 dB am Dämpfer.

Mit dem aussenseitigen AVR-Poti auf 6 cm Kurvenhöhe einregeln. Die Kurve darf nicht verformt sein, d.h. die Kurve darf oben nicht abzuflachen beginnen. Ferner muss die Kurve ohne "Gras" sein.

Mit der Spule 1L107 auf Maximum 38,9 MHz abgleichen. Es kann hier notwendig sein, mit der 1L101 einzuregulieren, um dies zu erreichen.



Danach den Kern in der 1L107 nach innen drehen, bis die 38,9 MHz gerade eine Neigung zum Fallen zeigen.

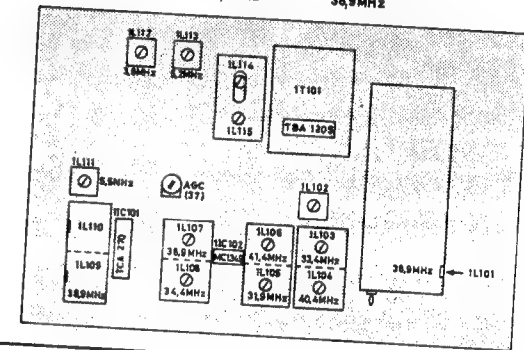
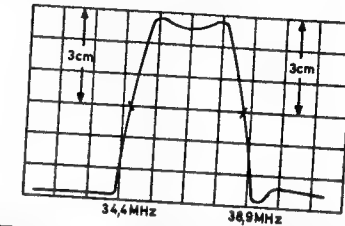


Mit der Spule 1L101 die 38,9 MHz so einregeln, dass sie 3 cm vom Gipfel der Kurve liegen.

Mit der Spule 1L108 so einregeln, dass die 34,3 MHz 3 cm vom Gipfel der Kurve liegen.

Mit der Spule 1L102 auf symmetrischen Kurvengipfel einregeln. Dieser hat die Neigung, eine Einsattelung zu zeigen.

Das Abgleichen der Spulen 1L107, 1L101, 1L108 und 1L102 wiederholen.



Das Abgleichen von Synchrodetektor, Chrominanz-Zf, Ton-Zf und AFC erfolgt gemäss nachstehender Beschreibung.

Synchrondetektor

Die Diodendetektorsonde zwischen den Testpunkten 1TP8 und 1TP9 entfernen.

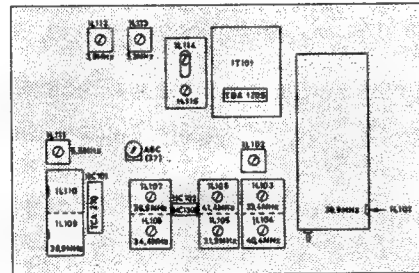
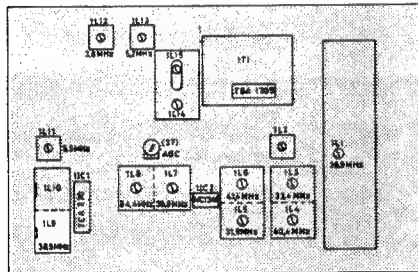
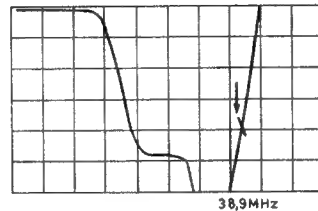
Eine RC-Sonde dem 1TP10 (Koordinate A1) anschliessen.

Oszilloskop auf eine Y-Empfindlichkeit von 200 mV/cm einstellen.

Falls notwendig mit dem aussenseitigen AVR-Poti abgleichen, bis die 38,9 MHz deutlich hervortreten. Die Kurve darf nicht verformt werden, d.h. am Gipfel abflachen.

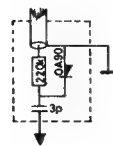
Die Spule 1L9 (1L109) auf den Punkt verstellen, wo gerade Resonanz eintritt, d.h. Maximum 38,9 MHz.

NB: Für diesen Abgleich ist ein Trimmerschlüssel aus Kunststoff anzuwenden.

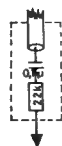


Dioden- und RC-Sonden

Dioden- und RC-Sonden können von unserem Ersatzteillager bezogen werden.



Diodensonde 8802035

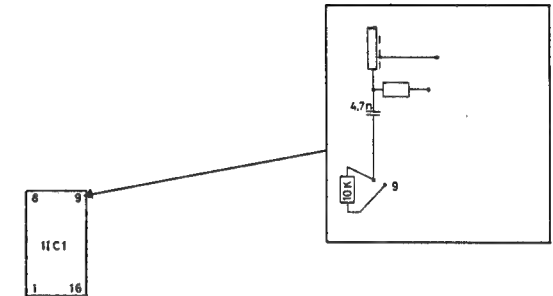


RC-Sonde 8802036

Chrominanz-Zf

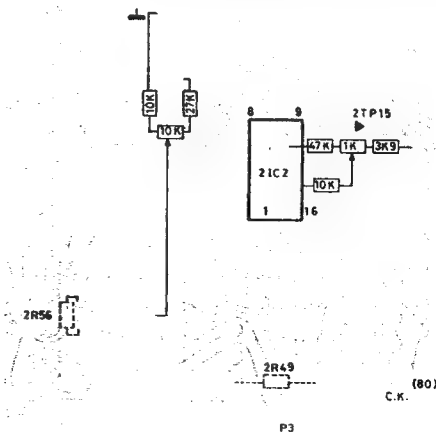
Stift 9 der 1IC1 (1IC101) von der Printplatte ablöten (Koordinate A3). Einen 10-kOhm-Widerstand vom abgelöteten Stift der IC und zur abgelöteten Printplatte montieren. Das Kabel vom Wobbelgenerator über einen 4,7-nF-Kondensator mit der abgelöteten Printplatte beim Stift 9 der IC verbinden (zum anderen Ende des 10-kOhm-Widerstandes, der mit der Printplatte verbunden ist).

Korrekten Kabelabschluss nicht vergessen.



Wobbelgenerator auf ca. 5 MHz einstellen. Sättigungs- und Kontrastpotis auf Maximum drehen.

Beim Trimmen des Chrominanzteils müssen wir den internen Chrominanzverstärker in der 2IC2 benutzen (TBA560), um ein genügend kräftiges Signal zum Aussteuern des Oszilloskops abgreifen zu können. Da aber der Fernseher nicht eingeschaltet ist, können wir den Chrominanzverstärker in der 2IC2 nicht unmittelbar benutzen, u.a. weil wir keine horizontale Rücklaufimpulse zur Verfügung haben. Die Impulse werden u.a. zur Erzeugung einer Chrominanz-AVR-Spannung angewandt, die über den Stift 14 der 2IC2 die Verstärkung in der IC steuert und reguliert. Deshalb müssen wir eine äussere AVR-Spannung herstellen, so wie in der Skizze gezeigt. Drei Widerstände von 3,9-, 10- bzw. 47-kOhm sowie ein 1-kOhm-Trimpoti werden benutzt.



Widerstand 2R49 (Koordinate C3) ablöten.

Farbblöter (Nr. 80) auf der PC2 (Koordinate B3) kurzschliessen.

Das Chrominanzsignal wird durch Anschliessen einer Diodensonde zum ZTP15 auf der PC2 (Koordinate B2) abgegriffen.

Oszilloskop auf eine Y-Empfindlichkeit von 10 mV/cm einstellen.

Um eine korrekte DC-Balance in der 2IC2 (Chrominanzverstärker) zu sichern, ist es notwendig, einen veränderlichen Spannungsteiler gemäss der Skizze auf Seite 4-28 zu montieren. Der Spannungsteiler besteht aus den Widerständen von 10- bzw. 27-kOhm sowie dem Trimpoti von 10-kOhm.

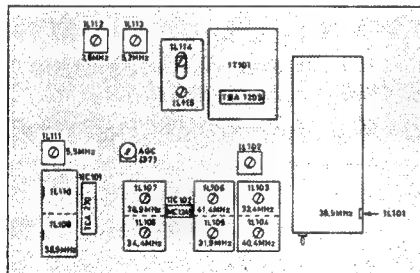
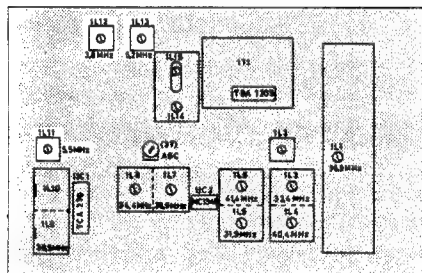
Widerstand 2R56 (Koordinate D3) ablöten.

Der Schleifer des zusätzlich montierten Chrominanz-AVR-Potis (1 kOhm) in Mittelstellung bringen.

Mit dem zusätzlich montierten Poti für DC-Balance (10-kOhm) einregeln, bis ein maximales Signal am Oszilloskop erscheint.

Mit dem zusätzlich montierten Chrominanz-AVR-Poti einregeln, bis die Saugwirkung deutlich auftritt.

Mit der Spule 1L11 (1L111) auf Minimum 5,5 MHz abgleichen.



Wobbelgenerator auf 5,2 MHz einstellen.

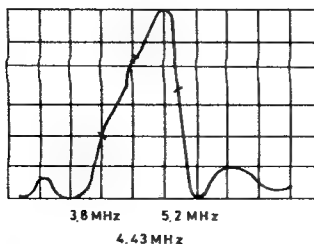
Mit dem zusätzlich montierten Chrominanz-AVR-Poti auf 6 cm Kurvenhöhe einregeln.

Mit der Spule 1L13 (1L113) abgleichen, bis die 5,2 MHz 2,5 vom Gipfel der Kurve liegen.

Mit der Spule 1L12 (1L112) abgleichen, bis die 3,8 MHz 4 cm vom Gipfel der Kurve liegen.

Überprüfen, dass die 4,43 MHz wie gezeigt auf der Kurve liegen.

Nötenfalls sind die Abgleichen mit 1L13 (1L113) und 1L12 (1L112) zu wiederholen.



Nicht vergessen:

Nach beendetem Abgleich alle Trimmänderungen entfernen und ausbessern:

Das externe AVR-Poti

1-kOhm-Widerstand zwischen 1TP7 und Masse

Kabel und Kabelabschluss vom Generator

10-kOhm und Stift 9 an der 1IC1 (1IC101) der Printplatte anlöten

Die externe Chrominanz-DC-Balanceschaltung

Die zusätzliche Chrominanz-AVR-Schaltung

2R49 und 2R56 der Printplatte wieder anlöten

Kurzschluss des Farbblötters

Das externe Netzteil

Stecker in Stecker P8 auf der PC4 wieder aufstecken

AFC anschliessen.

Abgleich von Ton

Dem Empfänger einen gewöhnlichen Mustergenerator mit Tonmodulation anschliessen.

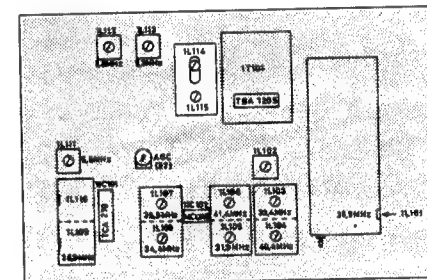
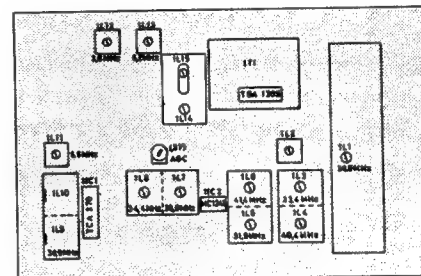
Empfänger und Generator auf einen willkürlichen leeren Kanal einstellen.

NF-Modulation des Generators abschalten.

Mit dem Dämpfer Signal herunterdrehen, bis "Rauschen" im Lautsprecher zu hören ist.

Spulen 1L14 (1L114) und 1L15 (1L115) auf Minimum Rauschen im Lautsprecher einregeln.

Detektordose 1T1 (1T101) nicht abgleichen. Bei etwaiger Störung ist die ganze Detektordose auszuwechseln.



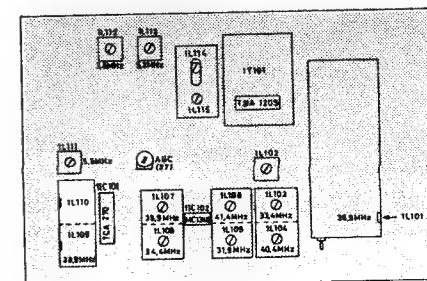
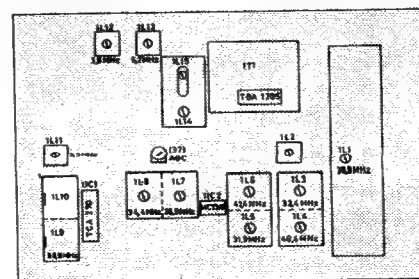
Abgleich von AFC

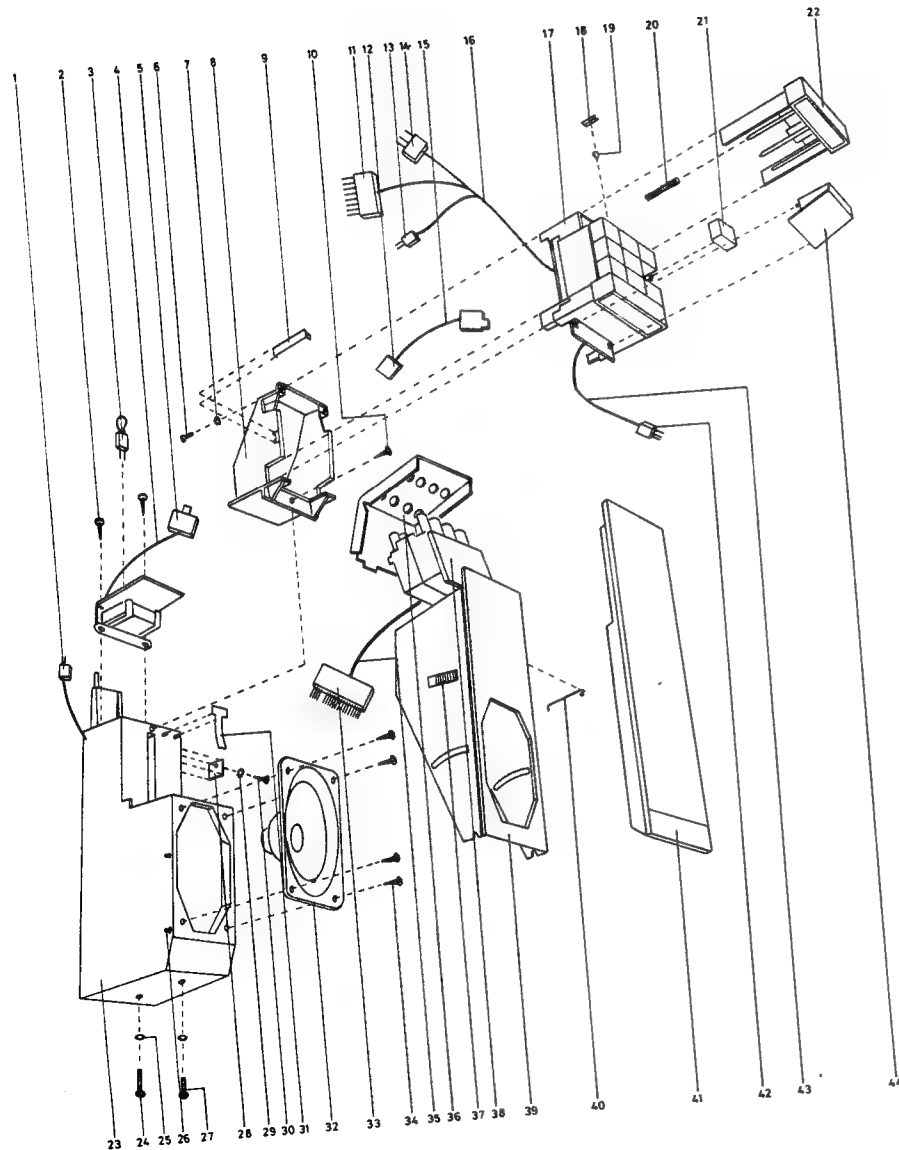
Dem Empfänger ein Testbild anschliessen.

Überprüfen dass die AFC abgeschaltet ist. Mit der Feineinstellung auf korrektes Testbild einstellen.

AFC einschalten. Überprüfen dass die Feineinstellung beim Einschalten der AFC sich nicht ändert. Treten Änderungen beim Einschalten der AFC ein, ist mit 1L10 (1L110) abzuleichen, bis keine Änderungen beim Einschalten der AFC eintreten.

NB: Für diesen Abgleich ist ein Trimmsschlüssel aus Kunststoff anzuwenden.



Stückliste für Beovision 3500, Typ 3906,
Bedienungschassis

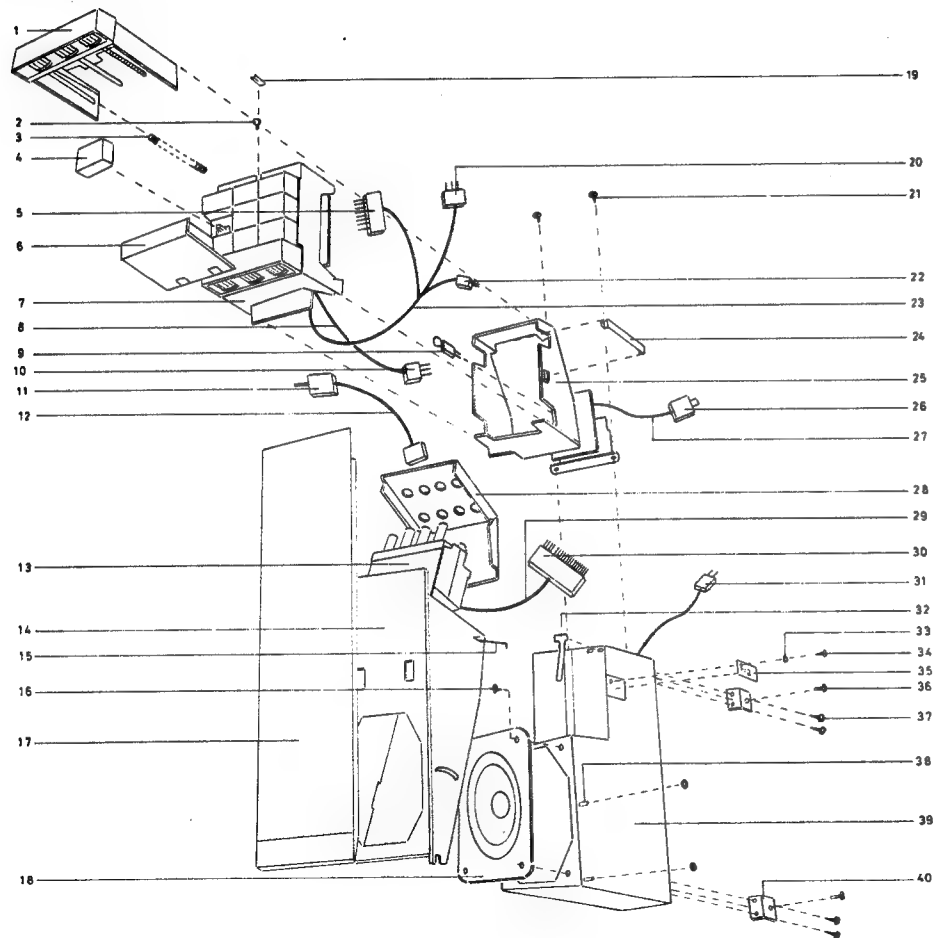
1	7220073	Stecker	22	2775334	Deckel video, weiss
2	2015907	Schraube		2775399	Deckel video, aubergine
3	7220054	Kurzschlussbügel		2775335	Deckel audio, weiss
4	6271088	Leitungsbündel komplett		2775398	Deckel audio, aubergine
5	7222021	Fassung	33	3430115	Gehäuse, Lautsprecher
6	2038214	Schraube	24	2042228	Schraube
7	2625002	Fächerscheibe	25	2622112	Scheibe
8	3152113	Gehäuse	26	3152167	Zapfen Satz
9	3151112	Bronze Feder	27	2042221	Schraube
10	2015907	Schraube	28	3015040	Labyrinth
11	7220070	Stecker	29	2625003	Fächerscheibe
12	7210069	Fassung	30	2015907	Schraube
13	7220073	Stecker	31	2819066	Bronze Feder
14	7220072	Stecker	32	8480107	Lautsprecher
15	7450033	Kombi Netzschalter und * Heizfadenumschalter mit Leitungsbündel komplett (schwarz)	33	7220074	Stecker
	7450030	Kombi Netzschalter und Heizfadenumschalter mit Leitungsbündel komplett (braun)	34	2015907	Schraube
16	6275256	Leitungsbündel komplett	35	6275258	Leitungsbündel komplett
17	7400106	Druckknopfeinheit kom- plett, weiss	36	3164186	Deckel
	7400125	Druckknopfeinheit kom- plett, aubergine	37	2775223	Knopf für AFC Schalter
	7400111	Umschalter, heizfaden		2851076	AFC Schalter
18	2816113	Bronze Feder	38	5390008	Abstimmereinheit komplett
19	2816112	Verriegelungsstück		5390005	Abstimmereinheit UHF
20	2812059	Feder		5390006	Abstimmereinheit VHF/UHF
21	2775336	Druckknopf 1, weiss	39	3131091	Gehäuse für Abstimmereinheit
	2775389	Druckknopf 1, aubergine	40	2819080	Feder für Labyrinth
	2775337	Druckknopf 2, weiss	41	3444074	Lautsprechergitter, weiss
	2775390	Druckknopf 2, aubergine		3444083	Lautsprechergitter, aubergi- ne
	2775338	Druckknopf 3, weiss	42	7220071	Stecker
	2775391	Druckknopf 3, aubergine	43	6275275	Leitungsbündel komplett
	2775339	Druckknopf 4, weiss	44	3302231	Abschirmung
	2775392	Druckknopf 4, aubergine			
	2775340	Druckknopf 5, weiss			
	2775393	Druckknopf 5, aubergine			
	2775341	Druckknopf 6, weiss			
	2775394	Druckknopf 6, aubergine			
	2775342	Druckknopf 7, weiss			
	2775395	Druckknopf 7, aubergine			
	2775343	Druckknopf 8, weiss			
	2775396	Druckknopf 8, aubergine			
	2775344	Druckknopf Schalter, weiss			
	2775397	Druckknopf Schalter, au- bergine			

Stückliste für Beovision 3600, Typ 3906,
Bedienungschassis

17	7400080	Druckknopfeinheit, kom- plett
21	2775296	Druckknopf 1
	2775297	Druckknopf 2
	2775298	Druckknopf 3
	2775299	Druckknopf 4
	2775300	Druckknopf 5
	2775301	Druckknopf 6
	2775302	Druckknopf 7
	2775303	Druckknopf 8
	2775306	Druckknopf Schalter
22	2775304	Deckel, video
	2775305	Deckel, audio
41	3444082	Lautsprechergitter

sonstige Teile wie Beovision 3500, Typ 3906

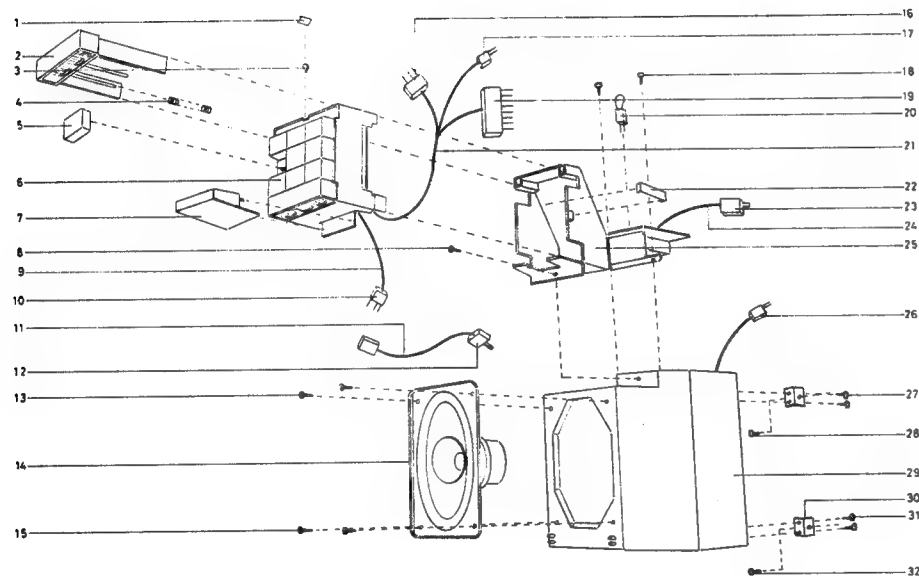
Bedienungschassis, Beovision 4000,
Typ 3901



Stückliste für Beovision 4000, Typ 3901,
Bedienungschassis

1	2775304	Deckel, video
2	2775305	Deckel, audio
3	2816112	Verriegelungsteil
4	2812059	Feder
	2775296	Druckknopf 1
	2775297	Druckknopf 2
	2775298	Druckknopf 3
	2775299	Druckknopf 4
	2775300	Druckknopf 5
	2775301	Druckknopf 6
	2775302	Druckknopf 7
	2775303	Druckknopf 8
	2775306	Druckknopf Schalter
5	7220070	Stecker
6	3302231	Abschirmung
7	7400080	Druckknopfleinheit komplett
	7400107	Umschalter, heizfaden
	7400111	Umschalter, heizfaden (neu)
8	6275275	Leitungsbündel komplett
9	7220054	Kurzschlussbügel
10	7220071	Stecker
11	7210069	Fassung
12	7450033	Kombi Netzschalter und Heizfadenumschalter mit Leitungsbündel komplett (schwarz)
	7450030	Kombi Netzschalter und Heizfadenumschalter mit Leitungsbündel komplett (braun)
13	5390008	Abstimmereinheit komplett
	5390005	Abstimmereinheit UHF
	5390006	Abstimmereinheit VHF/UHF
14	3131091	Gehäuse
	2775223	Knopf für AFC Schalter
	2851076	AFC Schalter
15	2819080	Feder
16	2015911	Schraube
17	3444081	Lautsprechergitter
18	8480107	Lautsprecher
19	2816113	Bronze Feder
20	7220072	Stecker
21	2015911	Schraube
22	7220073	Stecker
23	6275256	Leitungsbündel komplett
24	3151112	Bronze Feder
25	3152113	Hinterboden
26	7220201	Fassung
27	6271088	Leitungsbündel komplett
28	3164186	Deckel
29	6275258	Leitungsbündel komplett
30	7220074	Stecker
31	7220073	Stecker
32	2819066	Bronze Feder
33	2625002	Fächerscheibe
34	2013208	Schraube
35	3015040	Labyrinth
36	2042207	Schraube
37	2015903	Schraube
38	3152157	Zapfen Satz
	2622018	Scheibe Fiber
39	3430111	Gehäuse Lautsprecher
40	2530292	Winkel

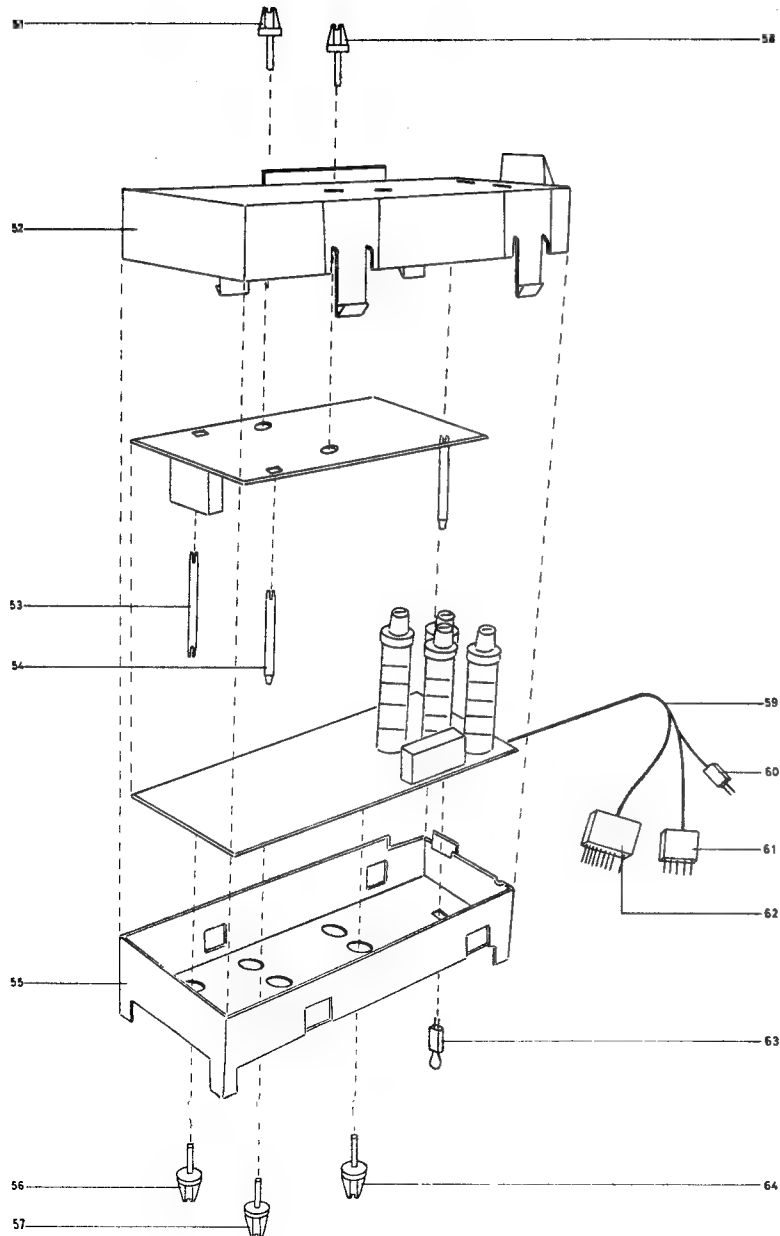
Bedienungschassis, Beovision 5000,
Typ 3904



Stückliste für Beovision 5000, Typ 3904,
Bedienungschassis

1	2816113	Bronze Feder
2	2775304	Deckel, video
	2775305	Deckel, audio
3	2816112	Verriegelungsstück
4	2812059	Feder
5	2775296	Druckknopf 1
	2775297	Druckknopf 2
	2775298	Druckknopf 3
	2775299	Druckknopf 4
	2775300	Druckknopf 5
	2775301	Druckknopf 6
	2775302	Druckknopf 7
	2775303	Druckknopf 8
	2775306	Druckknopf Schalter
6	7400080	Druckknopfseinheit komplett
	7400107	Umschalter, heizfaden
	7400111	Umschalter, heizfaden (neu)
7	3302231	Abschirmung
8	2013203	Schraube
9	6275275	Leitungsbündel komplett
10	7220071	Stecker
11	7450033	Kombi Netzschalter und Heizfadenumschalter mit Leitungsbündel komplett (schwarz)
	7450030	Kombi Netzschalter und Heizfadenumschalter mit Leitungsbündel komplett (braun)
12	7210069	Fassung
13	2015907	Schraube
14	8480108	Lautsprecher
15	2015907	Schraube
16	7220072	Stecker
17	7220073	Stecker
18	2015907	Schraube
19	7220070	Stecker
20	7220054	Kurzschlussbügel
21	6275256	Leitungsbündel komplett
22	3151112	Bronze Feder
23	7222021	Fassung
24	6271088	Leitungsbündel komplett
25	3152113	Hinterboden
26	7220073	Stecker
27	2015907	Schraube
28	2042207	Schraube
29	3430112	Gehäuse Lautsprecher
30	2530300	Winkel
31	2015907	Schraube
32	2042207	Schraube

Konvergenzeinheit, Beovision 3500,
3600, Typ 3906, 3908



Stückliste für Beovision 3500, 3600,
Typ 3906, 3908, Konvergenzeinheit

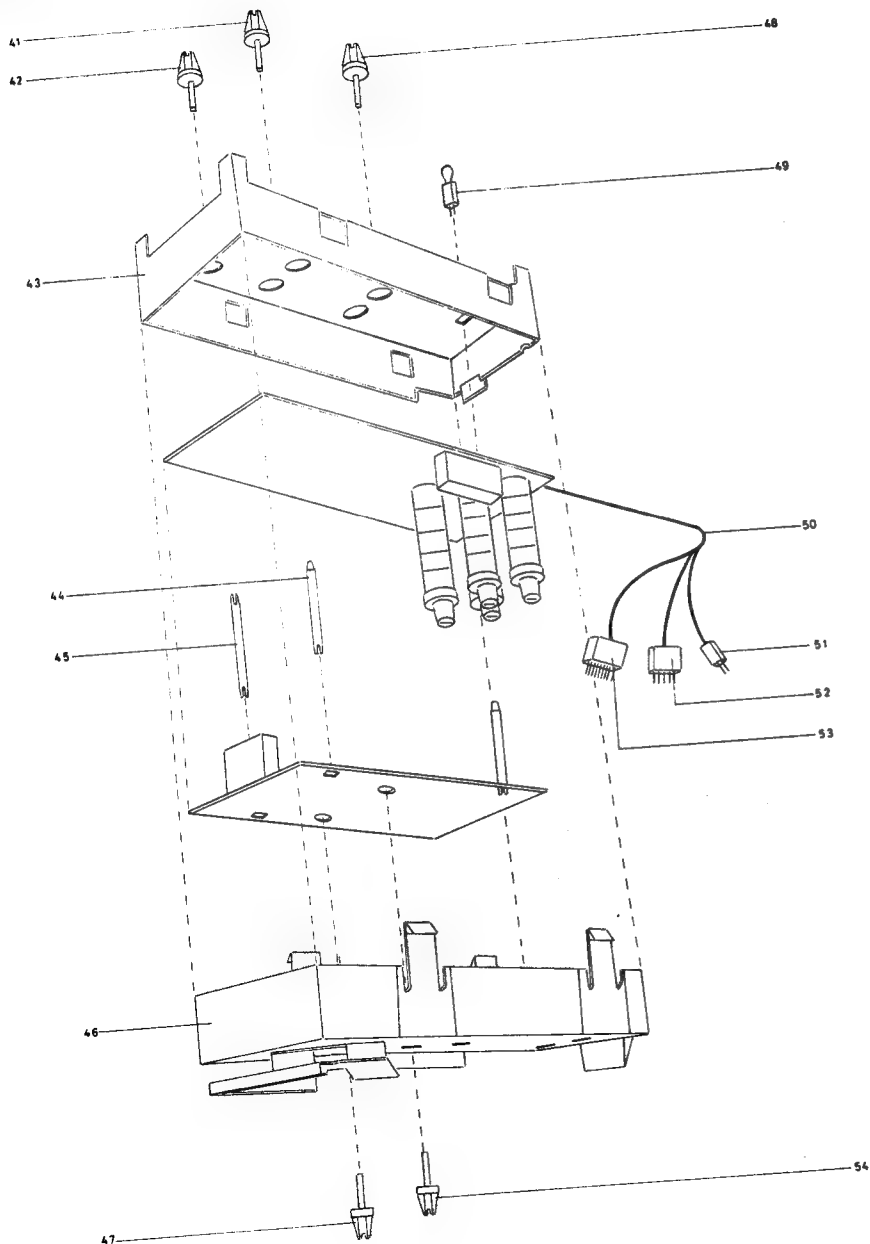
51	2770155	Knopf
52	3164204	Deckel
53	3152116	Halter
54	2576060	Distanzstück
55	3164189	Deckel
56	2770154	Knopf für Umschalter (10S2, S3)
57	2770153	Knopf für keramisch Potentiometer (10R42)
58	2770156	Knopf für (9R35, 9R8)
59	6275260	Leitungsstück komplett
60	7220073	Stecker
61	7220063	Stecker
62	7220069	Stecker
	7200032	Fassung für B. Lat. (3 Pol.)
	7200033	Fassung für B. Lat. (2 Pol.)
63	7220054	Kurzschlussbügel
64	2770155	Knopf

Nicht gezeigte Teile, Beovision 3500,
3600, Typ 3906, 3908

3430114	Gehäuse Rückwärtige Abdeckung, komplett, weiss
3430149	Gehäuse Rückwärtige Abdeckung, komplett, aubergine
3452217	Hinterboden komplett, weiss
3452235	Hinterboden komplett, aubergine
3430144	Gehäuse Rückwärtige Abdeckung, komplett, teakholz
3430145	Gehäuse Rückwärtige Abdeckung, komplett, eiche
3430146	Gehäuse Rückwärtige Abdeckung, komplett, palisander
3452229	Hinterboden komplett, schwarz
3034029	Verriegelung für Konvergenz
3955025	Nylonschnur für EHT Chassis
3391437	Aussenkarton
3391438	Obere/untere Einlage
3397208	Schaumstoffverpackung, rechts
3397209	Schaumstoffverpackung, links
3533103	Instruktionsdiagramm
6271089	Netzschnur komplett
8053110	Filter für AM Einstrahlung
6275277	Verlängerungsleitung für Reparatur, komplett

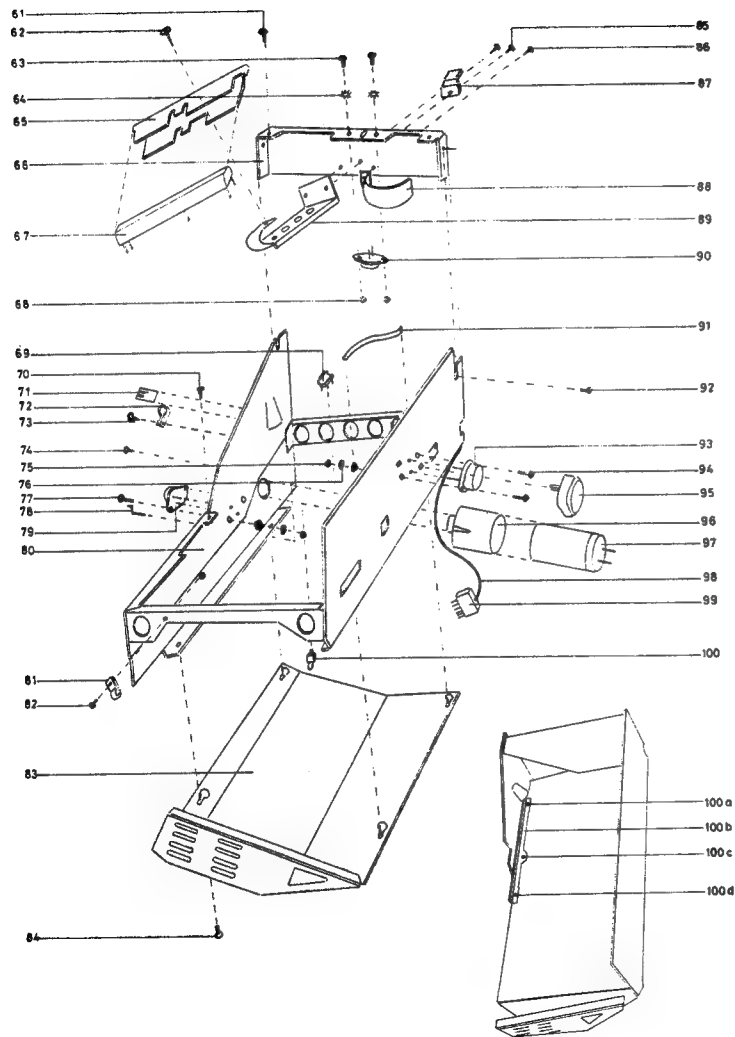
Zusätzliches Zubehör, Beovision 3500,
3600, Typ 3906, 3908

8010138	Tonbandgerätagarnitur
0961014	Zwischenleitung für Tonbandgerät
8010137	Extra Lautsprecheragarnitur
8903043	Kreuztisch mit Rädern und Gleitschützer
8930540	Trompetenfuss
7221033	Coax-Stecker 75 ohm

Konvergenzeinheit, Beovision 4000,
Typ 3901Stückliste für Beovision 4000, Typ 3901,
KonvergenzeinheitNicht gezeigte Teile, Beovision 4000,
Typ 3901Zusätzliches Zubehör, Beovision 4000,
Typ 3901

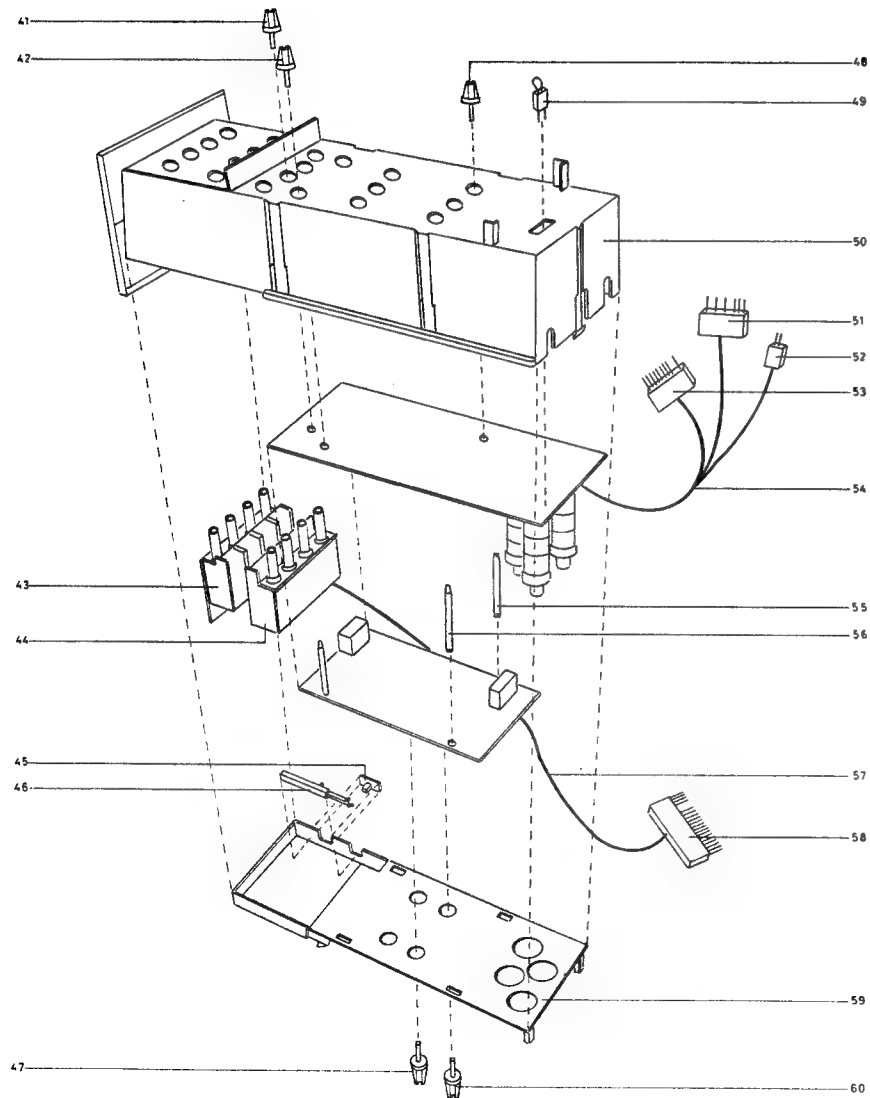
41	2770153	Knopf für keramisch Potentiometer (10R42)
42	2770154	Knopf für Umschalter (10S2,53)
43	3164189	Deckel
44	2576060	Distanzstück
45	3152116	Halter
46	3164188	Deckel
47	2770155	Knopf
48	2770155	Knopf
49	7220054	Kurzschlussbügel
50	6275260	Leitungsbündel komplett
51	7220073	Stecker
52	7220063	Stecker
53	7220069	Stecker
	7200032	Fassung für B. Lat. (3 Pol.)
	7200033	Fassung für B. Lat. (2 Pol.)
54	2770156	Knopf für (9R35,9R8)
	3452208	Rückwärtige Abdeckung komplett
	2775142	Knopf für Rückwärtige Abdeckung Verriegelung
	3034010	Verriegelung für Rückwärtige Abdeckung
	3955025	Nylonschnur für EHT Chassis
	3391416	Aussenkarton
	3391417	Obere/untere Einlage
	3391418	Einlage
	3397183	Schaumstoffverpackung, rechts
	3397184	Schaumstoffverpackung, links
	3533103	Instruktionsdiagramm
	8053110	Filter für AM Einstrahlung
	6275277	Verlängerungsleitung für Reparatur, komplett
	6271089	Netzsnur komplett
	2818038	Kontaktfeder für Aluminiumrahmen
	2576074	Distanzstück für Bodenabdeckung
	8010138	Tonbandgerätgarnitur
	0961014	Zwischenleitung für Tonbandgerät
	8010137	Extra Lautsprecher-garnitur
	8903043	Kreuztisch mit Rädern
	8930500	Giebeltisch mit Rädern
	7221033	Coax-Stecker 75 ohm

EHT-Chassis, Beovision 3500, 3600,
4000, 5000, Typ 3906, 3908, 3901, 3904



Stückliste für Beovision 3500, 3600,
4000, 5000, EHT- Chassis

61	2013200	Schraube
62	2013205	Schraube
63	2013208	Schraube
64	2625002	Fächerscheibe
65	3358081	Kühlblech
66	3112144	Winkel
67	5127004	Widerstand
68	2380011	Mutter
69	3152112	Halter
70	2013201	Schraube
71	7500092	Kontaktfeder
72	2515004	Bügel
73	2013201	Schraube
74	2015903	Schraube
75	2380011	Mutter
76	2622016	Scheibe
77	2038220	Schraube
78	2819103	Verriegelungsfeder
79	8320222	Transistor (OTR2)
	3172033	Isolierbuchse
	7530005	Lötflanke
80	3358094	Kühlblech
81	2515001	Bügel
82	2038247	Schraube
83	3302232	Abschirmung
84	2015903	Schraube
85	2013208	Schraube
86	2013200	Schraube
87	3152033	Halter
88	2510097	Bügel
89	3151113	Halter
90	8310036	Thyristor (8SCR1)
	2938091	Isolierbuchse
91	7500083	Kontaktschiene
92	2015903	Schraube
93	8320303	Transistor (OTR1)
	2938094	Isolierbuchse
	3170125	Glimmerscheibe
94	2039905	Schraube
95	3164147	Deckel für (OTR1, OTR2)
96	3152115	Halter
97	4200297	Elko
98	6275261	Leitungsbündel komplett
99	7220063	Stecker
100	7220054	Kurzschlussbügel
100a	2013208	Schraube
100b	2538010	Winkel
100c	2038210	Schraube
100d	2013208	Schraube

Konvergenzeinheit, Beovision 5000,
Typ 3904Stückliste für Beovision 5000, Typ 3904,
Konvergenzeinheit

41	2770154	Knopf für Umschalter (10S2, S3)
42	2770153	Knopf für keramisch Potentiometer (10R42)
43	5390006	Abstimmereinheit VHF/UHF
44	5390005	Abstimmereinheit UHF
	5390009	Abstimmereinheit komplett
45	2775223	Knopf für AFC Schalter
46	2851076	AFC Schalter
47	2770156	Knopf für (9R35, 9R8)
48	2770155	Knopf
49	7220054	Kurzschlussbügel
50	3131095	Gehäuse
51	7220063	Stecker
52	7220073	Stecker
53	7220069	Stecker
	7200032	Fassung für B. Lat. (3 pol.)
	7200033	Fassung für B. Lat. (2 pol.)
54	6275260	Leitungsbündel komplett
55	3152116	Halter
56	2576060	Distanzstück
57	6275273	Leitungsbündel komplett
58	7220074	Stecker
59	3164197	Deckel
60	2770155	Knopf

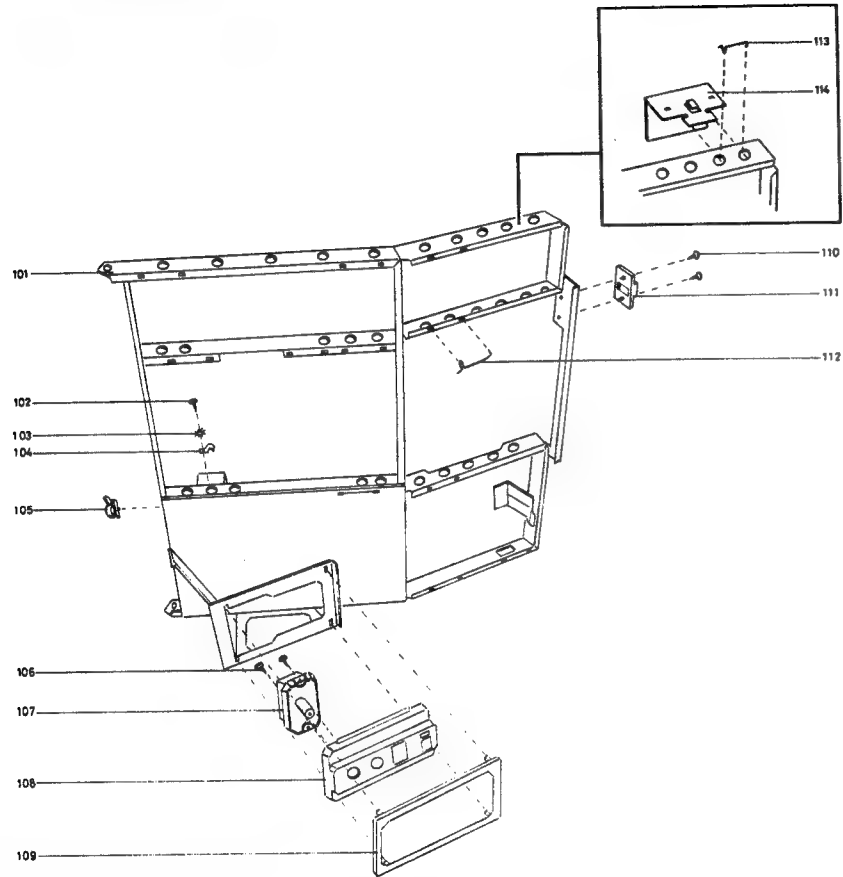
Nicht gezeigte Teile, Beovision 5000,
Typ 3904

3452209	Rückwärtige Abdeckung komplett
2775142	Knopf für Rückwärtige Abdeckung Verriegelung
3034010	Verriegelung für Rückwärtige Abdeckung
3955025	Nylonschnur für EHT Chassis
3391422	Aussenkarton
3391423	Obere/untere Einlage
3397194	Schaumstoffverpackung, rechts
3397195	Schaumstoffverpackung, links
3397196	Einlage
3533103	Instruktionsdiagramm
8053110	Filter für AM Einstrahlung
6275277	Verlängerungsleitung für Reparatur, komplett
6271089	Netzschur komplett

Zusätzliches Zubehör, Beovision 5000,
Typ 3904

8010138	Tonbandgerätgarnitur
0961014	Zwischenleitung für Tonbandgerät
8010137	Extra Lautsprecher-garnitur
8930523	TV-Giebeltisch, palisander
8930521	TV-Giebeltisch, teakholz
8930530	TV-Giebeltisch, stahl
7221033	Coax-Stecker 75 ohm

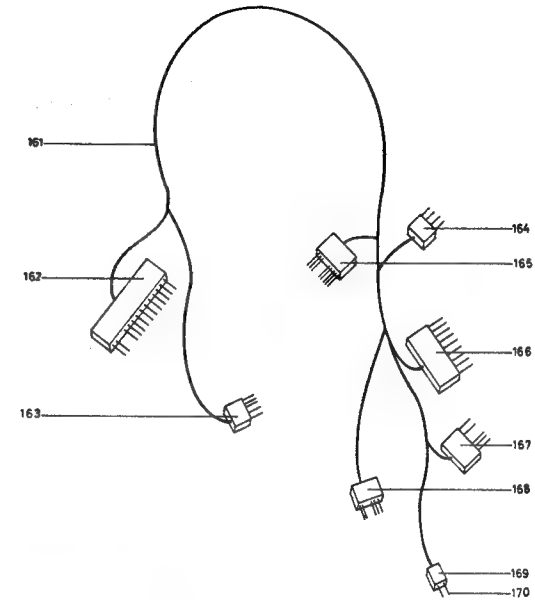
Haupt Chassis, Beovision 3500, 3600,
4000, 5000, Typ 3906, 3908, 3901, 3904



Stückliste für Beovision 3500, 3600, 4000,
5000, Haupt Chassis

101	3112158	Chassis
102	2015200	Schraube
103	2625003	Fächerscheibe
104	3151127	Halter
105	3152119	Halter
106	2013203	Schraube
107	7210070	Antennensteckdose kom- plett
108	3152106	Halter
109	2038951	Schraube
	2625002	Fächerscheibe
	2380011	Mutter
111	3034021	Verriegelungsstück
112	2819078	Feder
113	2819078	Feder
114	3302246	Abschirmung

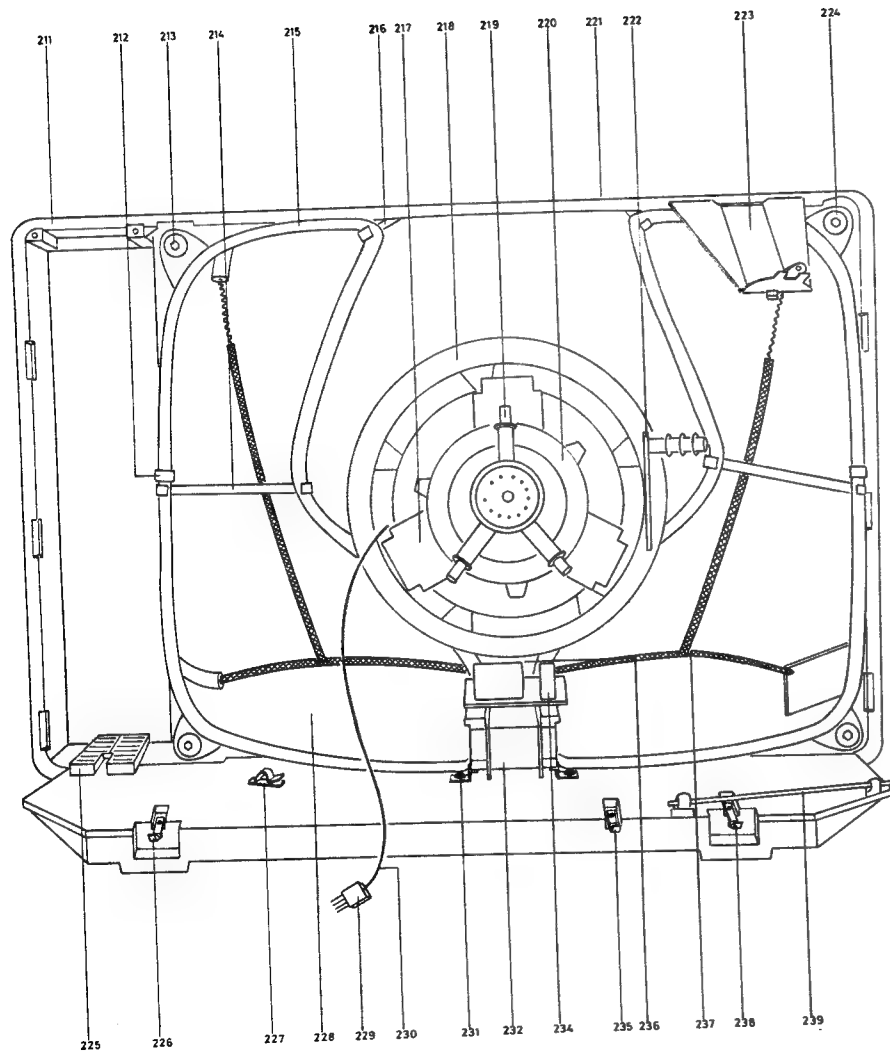
Leitungsbündel für Haupt Chassis,
Beovision 3500, 3600, 4000, 5000,
Typ 3906, 3908, 3901, 3904



Stückliste für Beovision 3500, 3600, 4000,
5000, Leitungsbündel für Haupt Chassis

161	6275257	Leitungsbündel komplett
162	7220076	Stecker
163	7220077	Stecker
164	7220078	Stecker
165	7220079	Stecker
166	7220080	Stecker
167	7220081	Stecker
168	7220082	Stecker
169	7220083	Stecker
170	7500076	Stiftstecker

Gehäuse, Beovision 3500, 3600,
Typ 3906, 3908



Stückliste für Beovision 3500, Typ 3906,
Gehäuse

211	3454169	Gehäuse mit Boden, komplett, weiss
	3454189	Gehäuse mit Boden, komplett, aubergine
	0585024	Gleitschützer
	2015908	Schraube
212	2515023	Bügel
213	2622062	Scheibe
	2044925	Schraube
214	2515019	Bügel
215	8022058	Entmagnetisierspule
216	2515023	Bügel
217	8024031	Konvergenzspule
218	8620028	Ablenkungsspule komplett
	8620027	Ablenkungsspule
219	8024025	Blau-lateral-Einheit
220	3356028	Farbreinheitsmagnete
221	3450313	Abmaschrahmen
222	8003133	Schaltplatte
	2013200	Schraube
	2641066	Spannstück
223	3031047	Winkel
	2042201	Schraube
224	2622062	Scheibe
	2044925	Schraube
225	2500006	Keil für Bedienungseinheit
226	3034032	Verriegelung
	2015203	Schraube
227	3152119	Halter
228	8200042	Bildröhre A56-410x, quick-heater
	8200040	Bildröhre A56-140x
229	7220075	Stecker
230	6275259	Leitungsbündel komplett
231	2015908	Schraube
	2622207	Scheibe
	2930060	Buchse
	2938095	Gummibuchse
232	8003127	Drosselspule komplett
234	7222021	Stecker
235	3034030	Verriegelung
	2015203	Schraube
236	2515016	Bügel
237	7510020	Massverbindungen
238	3034032	Verriegelung
	2015203	Schraube
239	2831022	Achse

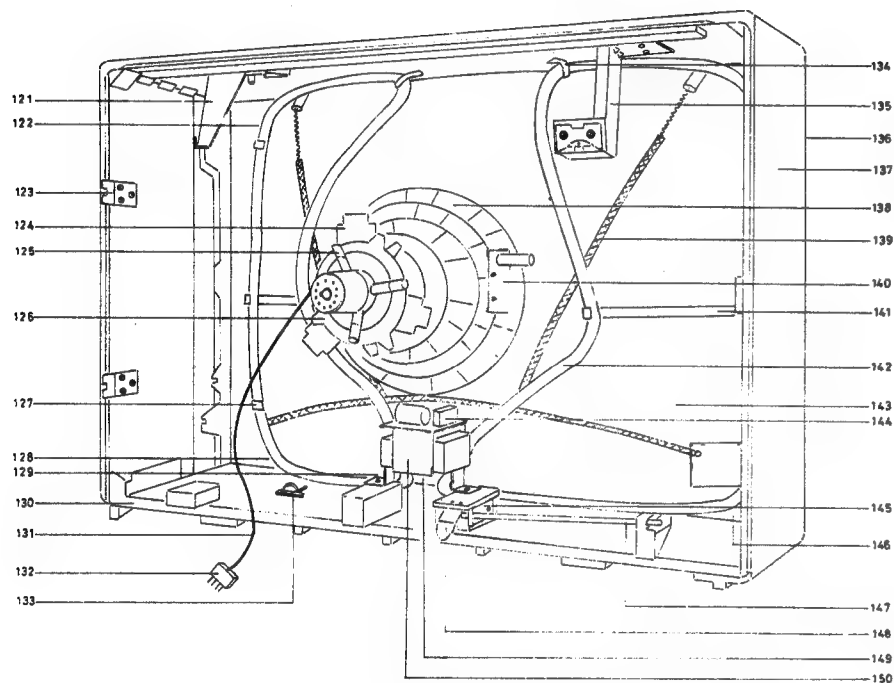
Stückliste für Beovision 3600, Typ 3908,
Gehäuse

211	3454182	Gehäuse mit Boden, komplett
	3320045	Aluminiumrahmen
	3932270	Profil für Boden

sonstige Teile wie Beovision 3500, Typ 3906

Nicht gezeigte Teile für Beovision 3500, 3600
Gehäuse, siehe Seite 5-8

Gehäuse, Beovision 4000, Typ 3901

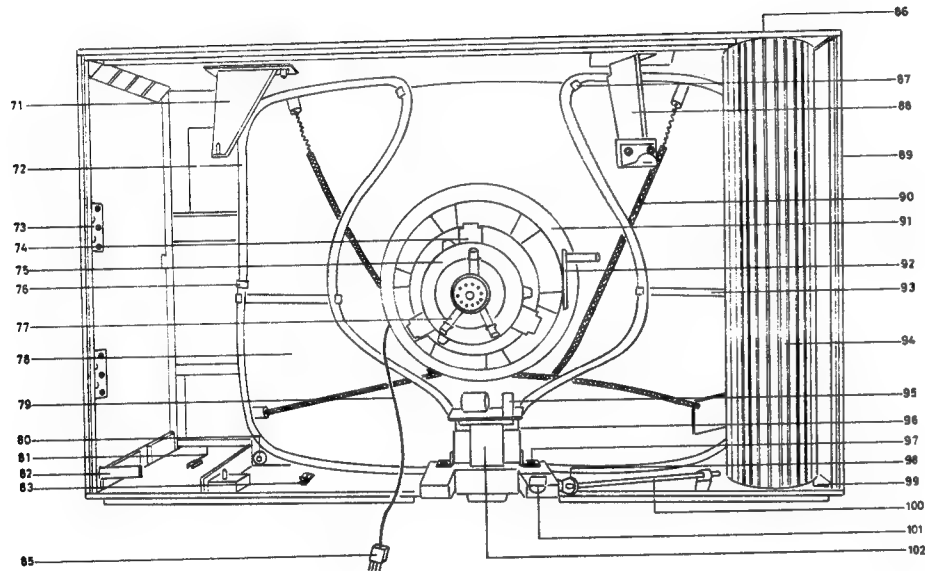


Stückliste für Beovision 4000, Typ 3901, Gehäuse

121	3031042	Winkel
	2938023	Isolierbuchse
	3172006	Isolierstück
	2015908	Schraube
122	2622062	Scheibe
	2044916	Schraube
123	2641077	Winkel
	2015201	Schraube
124	8024031	Konvergenzspule
125	8024025	Blau-lateral-Einheit
126	3356028	Farbreinheitsmagnete
127	2515023	Bügel
128	2641064	Winkel
	2622062	Scheibe
	2015201	Schraube
	2044916	Schraube
129	2015908	Schraube
	2622207	Scheibe
	2930060	Buchse
	2930095	Gummibuchse
130	3454166	Bodenabdeckung
	2042211	Schraube
	2622022	Scheibe
131	6275259	Leitungsbündel komplett
132	7220075	Stecker
133	3152119	Halter
134	2515018	Bügel
135	3031041	Winkel
	2015202	Schraube
	3034012	Verriegelungszapfen
	2938023	Isolierbuchse
	2042211	Schraube
	3172042	Isolierstück
136	3450315	Frontrahmen komplett
	3015059	Führungstück für Bedienungseinheit
	2013203	Schraube
	2622015	Scheibe
	2395000	Verriegelungsblech
137	3411571	Gehäuse, teakholz
	3411573	Gehäuse, palisander
	3411574	Gehäuse, eiche
	3411575	Gehäuse, weiss
138	8620026	Ablenkungsspule komplett
	8620025	Ablenkungsspule
139	7510019	Masserverbindungen
140	8003133	Schaltplatte
	2013208	Schraube
	2641066	Spannstück
141	2515017	Bügel
142	8022056	Entmagnetisierspule
143	8200035	Bildröhre A66-140x
	8200041	Bildröhre A66-410x quick-heater
144	7222021	Stecker
145	3031040	Winkel
	2015202	Schraube
146	2643012	Winkel
	2044916	Schraube
	2622062	Scheibe
	2015201	Schraube
147	2831022	Achse
148	2816100	Verriegelungsfeder
	2015201	Schraube
149	2515016	Bügel
150	8003127	Drosselspule komplett

Nicht gezeigte Teile für Beovision 4000 Gehäuse, siehe Seite 5-10

Gehäuse, Beovision 5000, Typ 3904

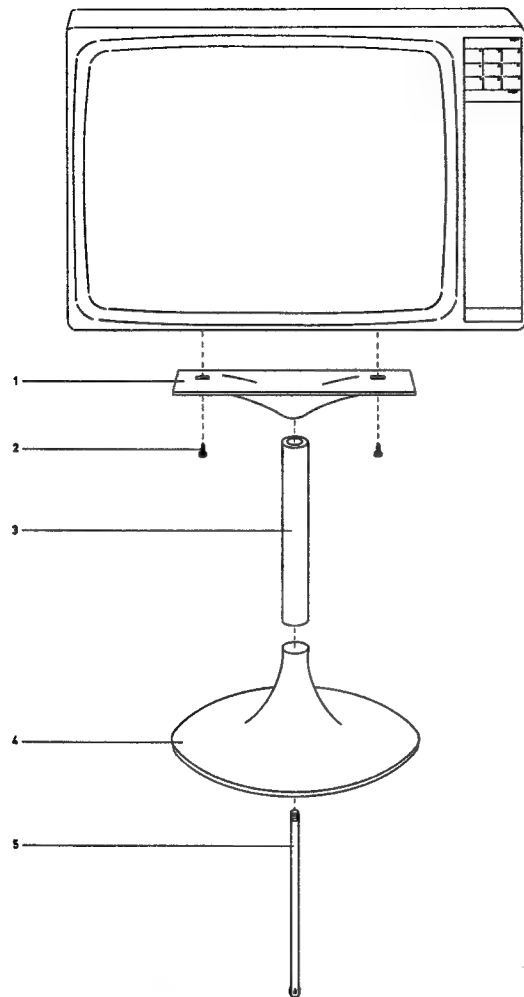


Stückliste für Beovision 5000, Typ 3904, Gehäuse

71	3031045	Winkel
	2938023	Isolierbuchse
	3172006	Isolierstück
	2015911	Schraube
72	8022056	Entmagnetisierspule
73	2641074	Winkel
	2015903	Schraube
74	8024031	Konvergenzspule
75	3356028	Farbreinheitsmagnete
76	2515023	Bügel, links
	2515023	Bügel, rechts
77	8024025	Blau-lateral-Einheit
78	8200035	Bildröhre A66-140x
	8200041	Bildröhre A66-410x, quick-heater
79	6275259	Leitungsbündel komplett
80	2622062	Scheibe
	2044916	Schraube
81	2819085	Verriegelungsfeder
	2015201	Schraube
82	2819084	Bronze Feder
83	3152119	Halter
85	7220075	Stecker
86	3450316	Frontrahmen komplett
	2015903	Schraube
87	2515018	Bügel
88	3031044	Winkel
	2015203	Schraube
	3034012	Verriegelungszappen
	2938023	Isolierbuchse
	2042211	Schraube
	3172042	Isolierstück
89	3411991	Gehäuse mit Boden, teakholz
	3411993	Gehäuse mit Boden, palisander
90	7510022	Masserverbindungen
91	8620026	Ablenkungsspule komplett
	8620025	Ablenkungsspule
92	8003133	Schaltplatte
	2013208	Schraube
	2641066	Spannstück
93	2515017	Bügel
94	3411211	Jalousie, teakholz
	3411213	Jalousie, palisander
	3412233	Jalousie, palisander (rötlich)
	3411481	Handleiste, teakholz
	3411483	Handleiste, palisander
	2080402	Schraube (braun) für Handleiste
95	7222021	Stecker
96	2515016	Bügel
97	2015908	Schraube
	2622207	Scheibe
	2930060	Buchse
	2938095	Gummibuchse
98	3031040	Winkel
	2015202	Schraube
99	3013028	Führungsplatte
	2015905	Schraube, schwarz
100	2831022	Achse
101	2816100	Verriegelungsfeder
	2015201	Schraube
102	8003127	Drosselspule komplett

Nicht gezeigte Teile für Beovision 5000 Gehäuse, siehe Seite 5-12

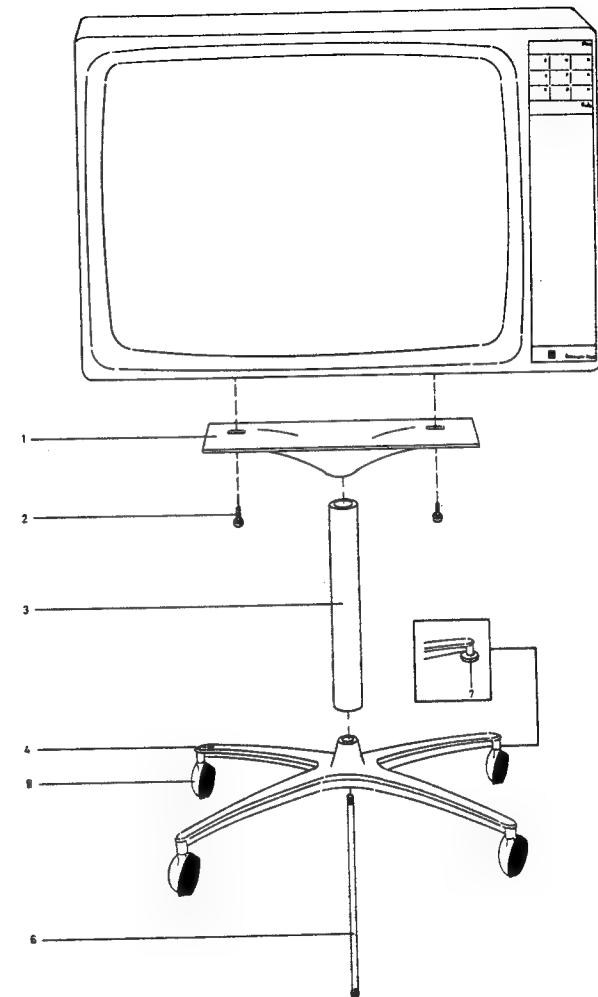
Untergestell 8930540 für Beovision
3500, 3600, Typ 3906, 3908



Stückliste für Untergestell 8930540

- 1 3409005 Tischplatte
- 2 3390096 Beutel mit Schrauben
- 3 2950053 Rohr
- 4 3103073 Fuss
- 5 2993023 Gewindezapfen
- 3391441 Einlage
- 3397210 Schaumstoffverpackung

Untergestell 8903043 für Beovision
3500, 3600, 4000, Typ 3906, 3908, 3901

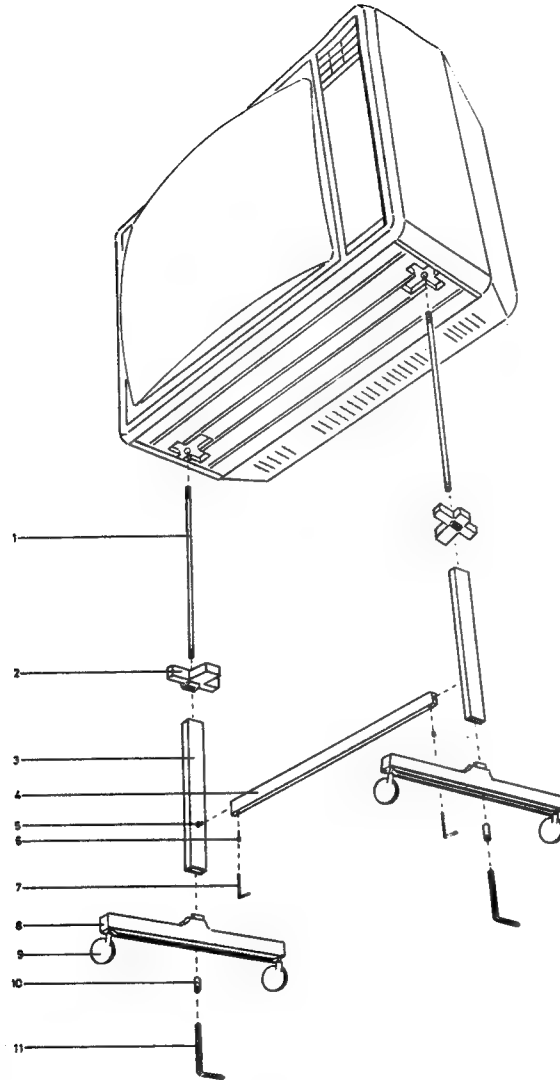


Stückliste für Untergestell 8903043

- 1 3409005 Tischplatte
- 2 2015203 Schraube 3,5x15,87 mm
ART 4261
- 3 2950053 Rohr
- 4 3103049 Fuss
- 5 3032005 Rad
- 6 2993023 Gewindezapfen
- 7 3035024 Gleitschlitzer
- 3390086 Beutel mit Schrauben und
Gleitschlitzer
- 3391357 Äussere Karton
- 3397146 Schaumstoffverpackung

Untergestell 8930500 für Beovision
4000, Typ 3901

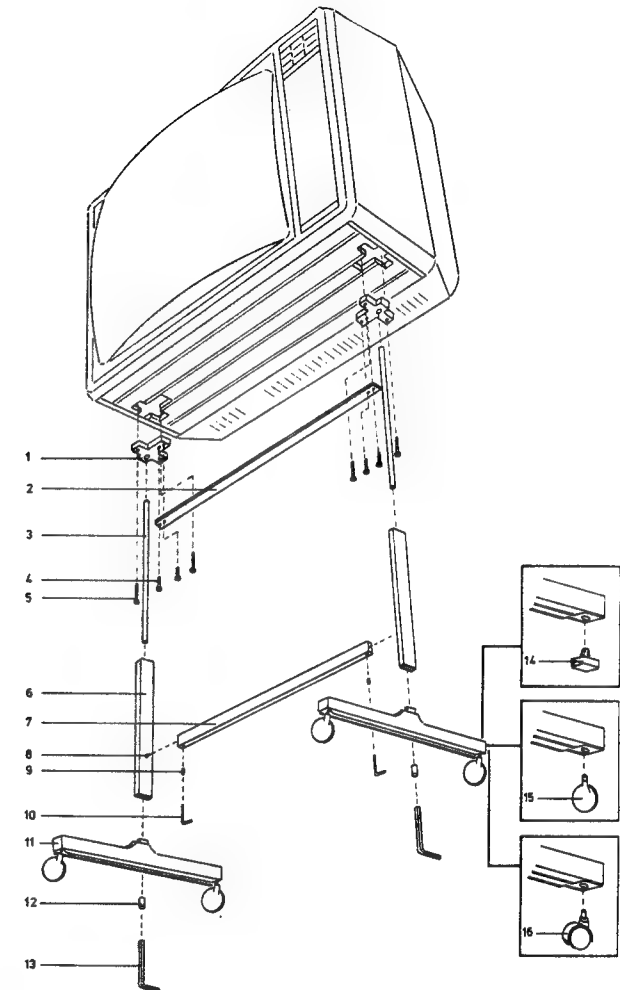
Die Zeichnung und Stückliste gelten für die
erst hergestellten Tische



Stückliste für Untergestell 8930500

- | | | |
|----|---------|----------------------|
| 1 | 2046907 | Gewindestange M6x303 |
| 2 | 3458145 | Obere Abdeckung |
| 3 | 2950075 | Röhre 18x32x244 |
| 4 | 2576069 | Profil |
| 5 | 2072903 | Gewindestift |
| 6 | 2311007 | Schraube |
| 7 | 3040014 | Sechskantschlüssel |
| 8 | 3103060 | Fuss |
| 9 | 3035021 | Gleitschützer |
| 10 | 3032005 | Rad |
| 11 | 2389038 | Schraube |
| | 3040013 | Sechskantschlüssel |

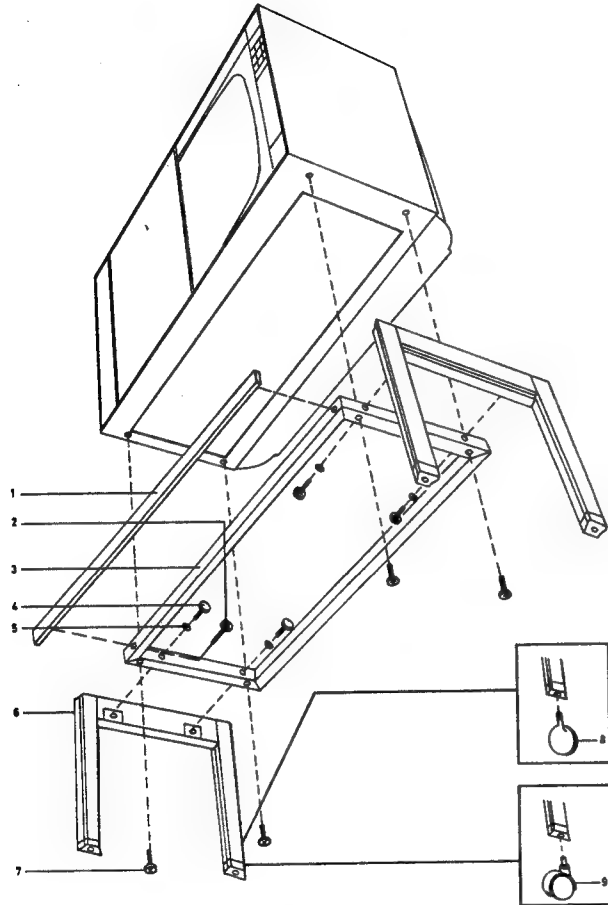
Untergestell 8930500 für Beovision
4000, Typ 3901



Stückliste für Untergestell 8930500

- | | | |
|----|---------|-------------------------|
| 1 | 3458094 | Obere Abdeckung |
| 2 | 2576076 | Profil |
| 3 | 2046205 | Gewindestange M6x275 |
| 4 | 2042209 | Schraube AM 4x10 DIN 84 |
| 5 | 2042226 | Schraube AM 4x25 DIN 84 |
| 6 | 2950075 | Röhre 18x32x244 |
| 7 | 2576069 | Profil |
| 8 | 2072903 | Gewindestift |
| 9 | 2311007 | Schraube |
| 10 | 3040014 | Sechskantschlüssel |
| 11 | 3103060 | Fuss |
| 12 | 2389038 | Schraube |
| 13 | 3040013 | Sechskantschlüssel |
| 14 | 3035021 | Gleitschützer |
| 15 | 3032005 | Rad |
| 16 | 3032007 | Rad |

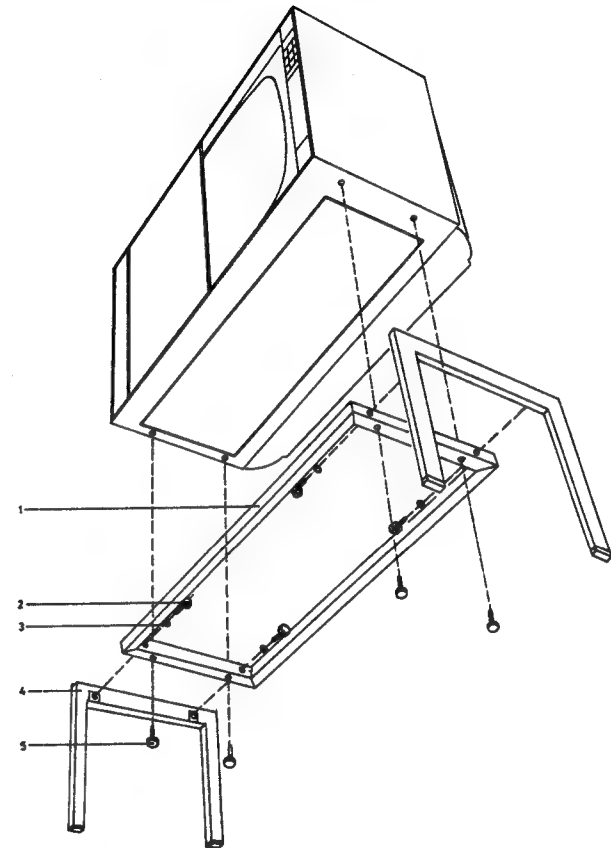
Untergestell 8930521 und 8930523 für
Beovision 5000, Typ 3904



Stückliste für Untergestellen 8930521
und 8930523










- | | | |
|---|---------|-----------------------------------|
| 1 | 2560038 | Zierleiste, palisander |
| | 2560037 | Zierleiste, teakholz |
| 2 | 2015207 | Schraube 3,5x22,22 mm
ART 4261 |
| 3 | 3322041 | Rahmen |
| 4 | 2048904 | Schraube AM 8x25 DIN 933 |
| 5 | 2625023 | Scheibe |
| 6 | 3103065 | Fuss, palisander |
| | 3103061 | Fuss, teakholz |
| 7 | 2015902 | Schraube 3,5x38,19 mm
ART 4261 |
| 8 | 3032000 | Rad |
| 9 | 2642019 | Spannstück |

Untergestell 8930530 für Beovision
5000, Typ 3904



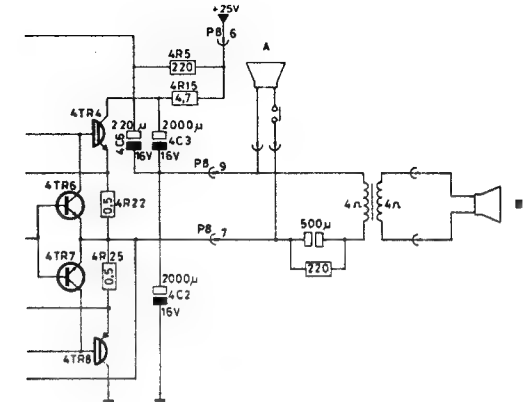
Stückliste für Untergestell 8930530

- | | | |
|---|---------|-------------------------------|
| 1 | 3322042 | Rahmen |
| 2 | 2046908 | Schraube 6x25 DIN 933 |
| 3 | 2622045 | Scheibe |
| 4 | 3103072 | Giebel Fuss mit Gleitschützer |
| | 3035023 | Gleitschützer |
| 5 | 2015008 | Schraube |
| | 3397197 | Schaumstoffverpackung |
| | 3391424 | Aussere Verpackung |
| | 2642020 | Spannstück |

INDEX									
2013200	2,84x6,35								
2013201			2,84x6,35						
2013203	2,84x12,70								
2013205	2,84x15,87								
2013208	2,84x9,52								
2015200	3,50x6,35								
2015201	3,50x9,52								
2015202	3,50x12,70								
2015203	3,50x15,87								
2015207	3,50x22,22								
2015902		3,50x38,19							
2015903		3,50x9,52							
2015905		3,50x9,52							
2015907		3,50x12,70							
2015908		3,50x19,05							
2015909			3,50x6,35						
2015911		3,50x15,87							
2038200					AM 3x3				
2038210					AM 3x6				
2038214					AM 3x8				
2038216					AM 3x10				
2038220					AM 3x12				
2038247					AM 3x6				
2038951						AM 3x6			
2039905							AM 3x12		
2042201					AM 4x4				
2042207					AM 4x8				
2042209					AM 4x10				
2042211					AM 4x12				
2042221					AM 4x20				
2042226					AM 4x25				
2042228					AM 4x30				
2044916						M 5x10			
2044925						M 5x16			
2046908						AM 6x25			
2048903						M 8x20			
2080402									7/8"

SERVICETIPS

Zusatzlautsprecher-Anschlussgarntur
8010137

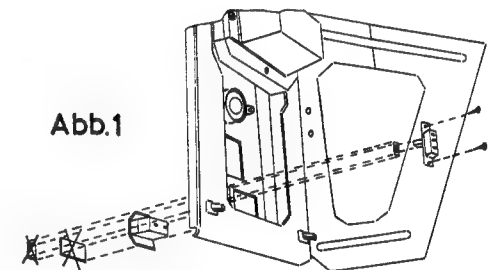


Die Ausgangsleistung des eingebauten Lautsprechers A ist 6,5W.
Beim Aussenlautsprecher B beträgt die Ausgangsleistung ca. 5W.

Montierungsanweisung für Beovision 4000

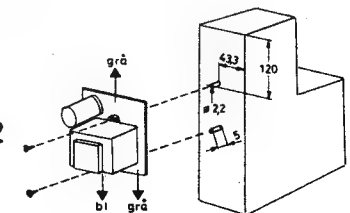
Die beiden äussersten Blindstopfen im Steckfeld entfernen. Der Schalter mit Isolierscheibe und DIN-Fassung wird gemäss Abb. 1 im Steckfeld montiert.

Abb.1



Transformator an der Lautsprecherbox wie in Abb. 2 gezeigt montieren.

Abb.2



Montierung des kombinierten Netzschalters/Heizspannungsum- schalters 7450033

Bevor der neue Netzschalter in der Druckknopfeinheit montiert wird, ist nachstehendes zu machen:
Überprüfen dass der Umschalterarm des Schalters in seine Aussenstellung hervorgezogen ist, so wie es durch den Pfeil in Abb. 1 gezeigt ist.
Einen der acht Druckknöpfe betätigen. Beispielsweise so wie in Abb. 2 gezeigt.



Fig. 1

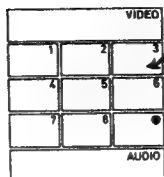


Fig. 2

Netzschalter in der Ausnehmung der Druckknopfeinheit wie in Abb. 3 gezeigt montieren. Den Schalter so weit wie möglich zur hinteren Kante der Ausnehmung zurückziehen. Den Schalter in Richtung des Pfeiles A schieben, bis der Sperrarm B verriegelt hat. Überprüfen dass der Haltearm C über die obere Kante des unteren Schalters hineingeschoben ist.

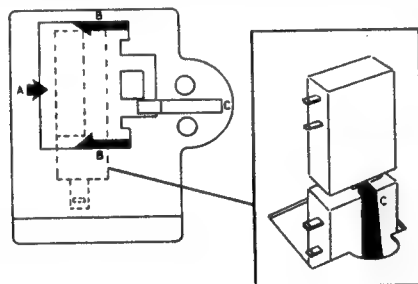
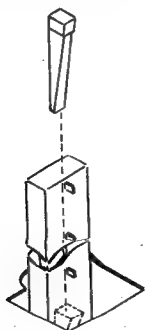


Fig. 3

Der beigegefügte Keil zum Festklemmen des Netzschalters wird wie gezeigt dadurch montiert, dass der Keil in die Ausnehmung hinuntergepresst wird.



Umstellung der Drucktasten 5, 6, 7 und 8 auf andere Bänder

Werkseitig sind die Drucktasten dazu eingestellt, folgende Bereiche zu decken:

Drucktasten 1, 2, 3 und 4

Mit Hilfe eines Umschalters in den betreffenden Tasten der Abstimmeinheit können die Drucktasten folgende Bänder decken: VHF I (Kanäle 2 - 4), VHF III (Kanäle 5 - 12) und UHF (Kanäle 21 - 69).

Drucktasten 5, 6, 7 und 8

Da die betreffenden Tasten der Abstimmeinheit keine Umschalterfunktion enthalten, sind die Drucktasten dazu gewählt, den VHF III-Bereich zu decken.

Die Drucktasten 5, 6, 7 und 8 können durch einen elektrischen Eingriff dazu umgestellt werden, statt dessen die Bänder VHF I oder UHF zu decken.

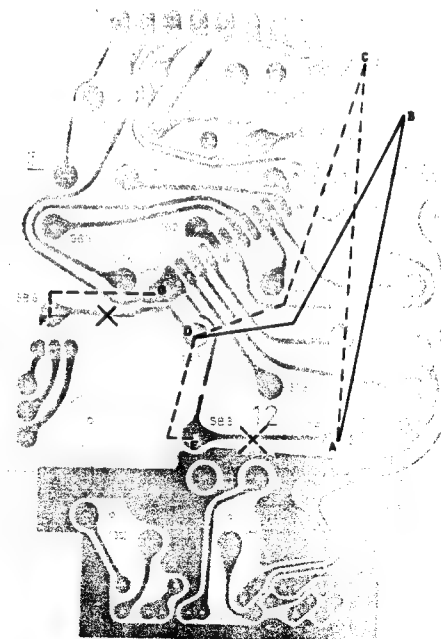
Die Umstellung zwischen den Bändern erfolgt auf der Printplatte Nr. 12. Diese ist auf der Druckasteneinheit 7400080 montiert.

Folgendes Verfahren gilt nur für Printplatte
Nr. 12 auf Druckasteneinheiten bis
Nr. 08622001 einschliesslich

Wird gewünscht, dass die Drucktasten 5, 6, 7 und 8 VHF I decken sollen, werden die Kurzschlüsse zwischen den Punkten A - B, D - B entfernt und zwischen den Punkten A - C und D - C montiert.

Wünscht man statt dessen, dass die Drucktasten 5, 6, 7 und 8 den UHF-Bereich decken sollen, sind die Kurzschlüsse zu entfernen. Es ist ein Kurzschluss zwischen den Punkten D - E und F - G wie in der Zeichnung dargestellt, zu montieren. Wird z. B. gewünscht, dass die Drucktaste 5 VHF I und die Drucktasten 6, 7 und 8 VHF III decken sollen, so ist folgendes durchzuführen: Printplatte bei SB6 unterbrechen. Den Kurzschluss zwischen den Punkten B - D entfernen. Einen Kurzschluss zwischen den Punkten D - C montieren. Ferner einen Kurzschluss zwischen den Punkten F - B errichten.

Hieraus ist ersichtlich, dass man dazu imstande ist zu bestimmen, welches Band die Drucktasten 5, 6, 7 und 8 durch Unterbrechung der Printplatte und Montierung von Leitungen decken sollen.

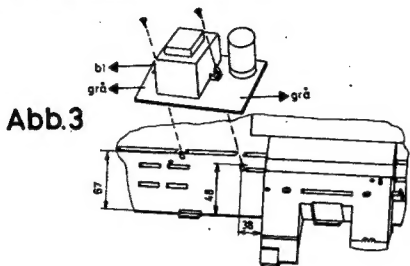


Die Zuleitungen des eingebauten Lautsprechers werden vom Stecker P8 entfernt und werden im Stecker der Printplatte des eingebauten Lautsprechers montiert. Der Stecker ist so zu montieren, dass die beiden Lautsprecher gleichphasig schwingen. Die Zuleitungen des Transformators, die mit einem Stecker montiert sind, werden im Stecker P8 montiert.

Die beiden mit bl gekennzeichneten Leitungen (blau) werden der montierten DIN-Fassung für Zusatzlautsprecher angelötet. Die langen Leitungen hinter die Klemmen legen, die die übrigen Leitungsbäume halten.

Montierungsanweisung für Beovision 5000

Bei der Montage eines zusätzlichen Lautsprechersatzes im Beovision 5000 wird der Transformator auf der Grundplatte des Gehäuses montiert wie in Abb. 3 gezeigt.



Die sonstige Montage erfolgt so wie in der Montierungsanweisung für Beovision 4000 beschrieben.

Montierungsanweisung für
Beovision 3500, 3600

Bei der Montage des zusätzlichen Lautsprechersatzes im Beovision 3500, 3600 wird der Transformator auf den beiden Höckern auf der Grundplatte des Gehäuses montiert. Die sonstige Montage erfolgt so wie in der Montierungsanweisung für Beovision 4000 beschrieben.

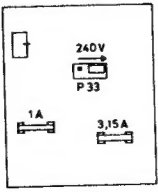
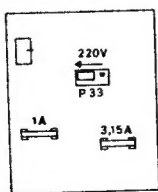
In der nachstehenden Stückliste sind die wichtigsten Teile angeführt, die vom zusätzlichen Lautsprechersatz umfasst werden:

- | | |
|---------|------------------------|
| 8012074 | Transformator |
| 4200315 | Kondensator, 500 µF/5V |
| 7400110 | Umschalter |
| 7211047 | Lautsprecher-Fassung |
| 7210044 | 3 polige DIN-Fassung |

Umstellung von Beovision 3500, 3600,
4000, 5000 von 220V~ auf 240V

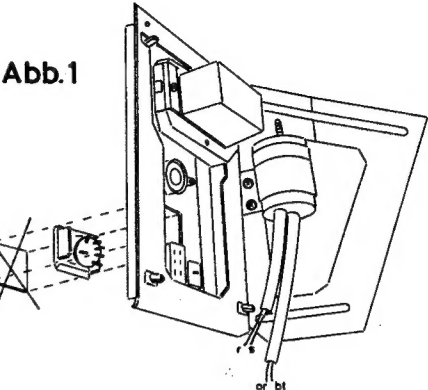
Das einzige, was im Empfänger bei Anschluss an 240V~ umzustellen ist, ist die Heizspannung zur Bildröhre.

Die Umstellung erfolgt auf der Printplatte Nr. 13, u.zw. dadurch dass der Kurzschlussbügel der Buchse P33 wie in untenstehenden Skizzen gezeigt, umgesteckt wird.



Die Printplatte ist auf dem Heizspannungstransformator 13T1 montiert, der oben auf der Lautsprecherboxe angebracht ist.

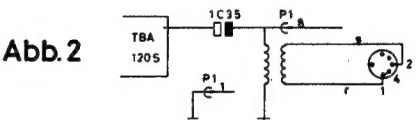
Einbaugarnitur für Tonbandgerät-
anschluss 8010138



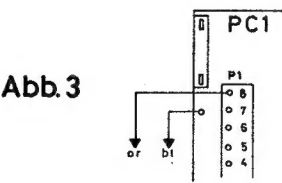
Transformator gemäß Abb. 1 montieren. Überprüfen dass das Antennenfilter den Transformator nicht berühren kann.

Die DIN-Fassung wie in Abb. 1 gezeigt montieren, nachdem der Blindpropfen für dieses Einsteckfeld entfernt worden ist.

Die kurzen Zuleitungen am Transformator wie in Abb. 2 gezeigt montieren.



Die langen Zuleitungen am Transformator wie in Abb. 3 gezeigt auf der Printplatte Nr. 1 beim Stecker P1 montieren.

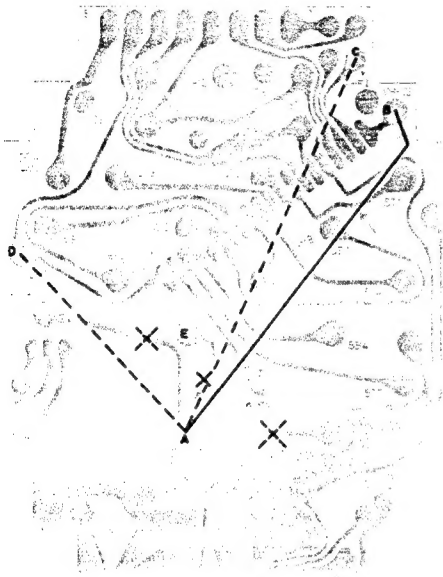


In der nachstehenden Stückliste sind die wichtigsten Teile genannt, die in der Tonbandgerätanschlussgarnitur enthalten sind.

- | | |
|---------|----------------------------|
| 8012072 | Tonbandgerätstransformator |
| 7211049 | 5 polige DIN-Fassung |

Folgendes Verfahren gilt für Printplatte Nr. 12 auf Druckasteneinheiten ab Nr. 08622001

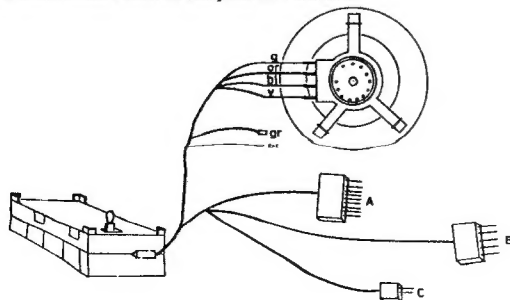
Wird gewünscht, dass die Drucktasten 5, 6, 7 und 8 VHF I decken sollen, wird der Kurzschluss zwischen den Punkten A - B entfernt und zwischen den Punkten A - C montiert. Wünscht man statt dessen, dass die Drucktasten 5, 6, 7 und 8 den UHF-Bereich decken sollen, ist der Kurzschluss zwischen den Punkten A - D zu montieren. Falls man z. B. wünscht, dass die Drucktaste 5 VHF I, und die Drucktasten 6, 7 und 8 VHF III decken sollen, so ist folgendes durchzuführen: Der Kurzschluss zwischen den Punkten A - B wird beibehalten. Die Printplatte wird wie in der Zeichnung gezeigt bei SB5 unterbrochen. Es wird eine Leitung zwischen den Punkten E - C montiert. Hieraus ist ersichtlich, dass man dazu imstande ist zu bestimmen, welches Band die Drucktasten 5, 6 7 und 8 durch Unterbrechung der Printplatte und Montierung von Leitungen decken sollen.



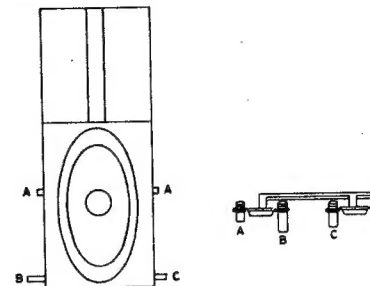
Montierung der Konvergenzschublade

Bei der Montierung der Konvergenzschublade sind die vier losen Leitungen wie gezeigt zu montieren. Die zwei losen Leitungen (blau und grün) sind an der Bildröhren-Printplatte Nr. 16 zu montieren.

Stecker A wird in P 23 auf der Printplatte Nr. 15 montiert. Die Printplatte ist an der Seite der Ablenkungsspule montiert. Stecker B wird in P 12 auf der Printplatte Nr. 6 montiert. Stecker C wird in Steckerbuchse P 10 auf der Printplatte Nr. 5 montiert.



Betrifft Lautsprecherboxe für Beovision 3500, 3600 und 4000

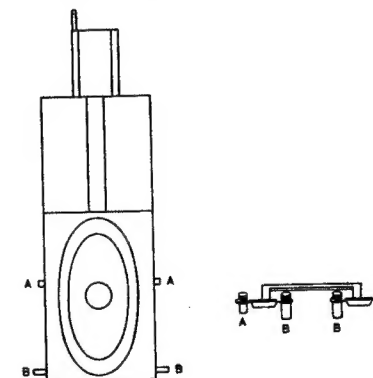


Beovision 4000

Die Führungszapfen an der Lautsprecherbox lassen sich auswechseln. Die Zapfen werden satzweise unter der Bestell-Nr. 3152157 geliefert. Die Länge von drei der vier Zapfen ist unterschiedlich. Es ist deshalb wichtig, dass die Zapfen an den richtigen Stellen der Lautsprecherbox montiert werden. In den Skizzen über den Zapfensatz und die Lautsprecherboxe sind die Zapfen durch Buchstaben gekennzeichnet. Bei der Auswechslung von Zapfen werden diejenigen Zapfen vom Satz montiert, die die gleiche Bezeichnung wie an der Lautsprecherboxe tragen.

Beovision 3500, 3600

Die Führungszapfen an der Lautsprecherbox lassen sich auswechseln. Die Zapfen werden satzweise unter der Bestell-Nr. 3152167 geliefert. Die Länge von zwei der vier Zapfen ist unterschiedlich. Es ist deshalb wichtig, dass die Zapfen an der richtigen Stelle der Lautsprecherbox montiert werden. In den Skizzen über den Zapfensatz und die Lautsprecherboxe sind die Zapfen durch Buchstaben gekennzeichnet. Bei der Auswechslung von Zapfen werden diejenigen Zapfen vom Satz montiert, die die gleiche Bezeichnung wie an der Lautsprecherboxe tragen.



Demontierung von schadhaften Zapfen an den Lautsprecherboxen

In den Fällen, wo der schadhafte Zapfen über das Loch hervorsteht, kann der Zapfen dadurch demontiert werden, dass er mit einer Zange herausgezogen wird.

Falls der Zapfen dagegen abgebrochen ist, so dass er mit einer Zange nicht fassen ist, sollte folgendes Verfahren benutzt werden:
Man nehme beispielsweise eine einfache Papierklammer und beuge sie gerade. Das Ende der Papierklammer flachklemmen und umbiegen, so dass eine Art Widerhaken entsteht. Dieses Ende der Papierklammer wird erhitzt und danach in die Mitte des schadhaften Zapfens hineingepresst. Wenn eine ausreichende Abkühlung stattgefunden hat, wird an der Papierklammer gezogen und der Zapfen kommt mit heraus.
Die neuen Zapfen werden völlig in die vorgesehenen Löcher hineingepresst.



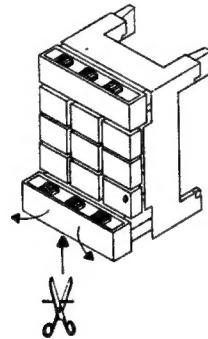
NB: Den schadhafte Zapfen nicht ausbohren, da die Gefahr besteht, dass das Loch zu gross wird.

Auswechseln der Deckel der Video- bzw. Audioschubladen

Bevor eine Auswechslung des Deckels durchgeführt wird, sind alle Potis voll nach links in der betreffenden Schublade zu drehen.

Deckel so durchtrennen wie in der Skizze gezeigt. Die beiden Hälften wie gezeigt herausziehen, wodurch die den Deckel haltenden Sperrzapfen ausgelöst werden.

Bevor der neue Deckel montiert wird, ist zu überprüfen, dass die Potiachsen in den betreffenden Potis korrekt montiert sind, d.h. dass die "0" an den Knöpfen nach oben zeigt. Deckel über die Sperrzapfen pressen.



Beovision 3500, Reparatur von weissen und auberginefarbigen Gehäusen

Für die Reparatur von weissen und auberginefarbigen Gehäusen ist ein Reparatursatz für weiss bzw. aubergine zusammengestellt worden.

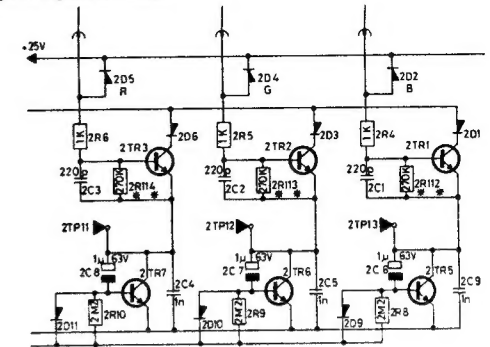
Die Sätze können unter folgenden Bestell-Nr. von unserem Ersatzteillager bezogen werden:

3982824, weiss
3982825, aubergine

Jeder Satz besteht aus Farbe, Härter und Lösungsmittel.
Farbe und Härter im Verhältnis 6:1 mischen. Lösungsmittel nach eigenem Ermessen begeben, da die beigegebene Menge dafür bestimmend ist, wie matt die fertige Mischung ausfällt.

Die automatische Sperrpunkt-Schaltung

Wie aus dem Schaltbildausschnitt ersichtlich, sind die Widerstände 2R112, 2R113 und 2R114 mit zwei Sternen gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass die Widerstände einer Printplatteeinheit bei einer kleineren Anzahl Empfänger von dem angegebenen Wert abweichen können. Dafür gibt es folgende Erklärung:



Es hat sich herausgestellt, dass es in einigen Fällen *Bildröhren* gibt, bei denen die Streuung in der Charakteristik der einzelnen Kanonen um den Sperrpunkt liegt. Dies bewirkt, dass ein kleiner Sperrpunkt-Fehler (Färbung) im Empfänger auftritt.

Um diesen Streuungen entgegenzuwirken, muss man den Strom in einer oder in zwei der Kanonen feinkorrigieren (erhöhen), um ein farblores Bild zu erhalten. Dadurch dass maximal zwei der Widerstände 2R112 und/oder 2R113 und/oder 2R114 mit einem 560-kOhm-Widerstand Nr. 5001066 parallelverbunden werden, erhöht man den Strom in der oder den betreffenden Kanonen. In dieser Weise kann man die automatische Sperrpunkt-Schaltung den einzelnen Bildröhren anpassen.

Bei einer etwaigen Auswechslung der Bildröhre folgendes durchführen:

Erwaige Parallelwiderstände in der automatischen Sperrpunkt-Schaltung auf der Printplatte Nr. 2 entfernen. Überprüfen, ob die Widerstände 2R112, 2R113 und 2R114 270-kOhm-Widerstände sind. Ist dies nicht der Fall, so sind die Widerstände in 270 kOhm Nr. 5001060 zu ändern.

Die automatische Sperrpunkt-Schaltung so justieren wie in der Abgleichanleitung auf Seite 4-6 beschrieben.

Zeigt es sich nach beendeter Sperrpunkt-Justierung, dass der Empfänger mit einem Sperrpunkt-Fehler (Färbung) behaftet ist, so ist ein Feinkorrigieren des Stromes in den einzelnen Kanonen durch Parallelverbindung von maximal zwei der erwähnten Widerstände mit einem 560-kOhm-Widerstand durchzuführen.

Bei der Auswechslung von Bildröhren

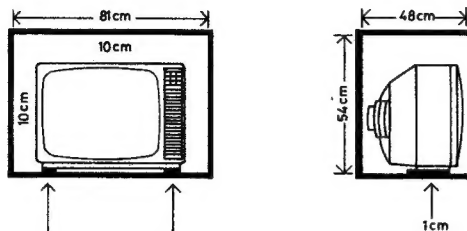
Bei der Auswechslung von Bildröhren ist zu überprüfen, dass die Heiztransformatoreinheit PC Nr. 13 zur neuen Bildröhre passt.

Eine Anzahl von Fernsehempfängern der verschiedenen Typen sind mit Heizspannungsumschalter und langsam erwärmenden Bildröhren hergestellt.
Für diese Empfänger wurde die PC Nr. 13 8003141 benutzt.
22" langsam erwärmender Typ A56 - 140x Nr. 8200040.
26" langsam erwärmender Typ A66 - 140x Nr. 8200035.
Künftig werden alle Empfängertypen mit schnell erwärmenden Bildröhren hergestellt. Für diese Empfänger wird die PC Nr. 13 8003155 benutzt.
22" schnell erwärmender Typ A56 - 410x Nr. 8200042.
26" schnell erwärmender Typ A66 - 410x Nr. 8200041.
Wird die Bildröhre eines Empfängers mit langsam erwärmender Bildröhre durch eine schnell erwärmende ersetzt, muss die Heizspannungstransformatoreinheit PC Nr. 13 in 8003155 gewechselt werden. Die Leitungen vom Heizspannungsumschalter sind zu demontieren. Es sei erwähnt, dass unser Ersatzteillager in Kürze nur schnell erwärmende Bildröhren liefern kann.

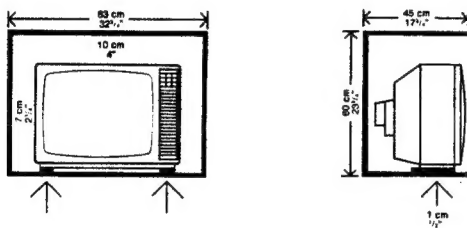
Einbau von Beovision 3500, 3600, 4000, 5000 in ein Regalsystem

Beim Einbau von Beovision 3500, 3600, 4000 und 5000 in ein Regalsystem ist es notwendig, die Empfänger auf zwei Klötze anzuheben, damit eine ausreichende Luftumwälzung erzielt wird. Es sei erwähnt, dass die Klötze nicht von unserem Ersatzteillager bezogen werden können.

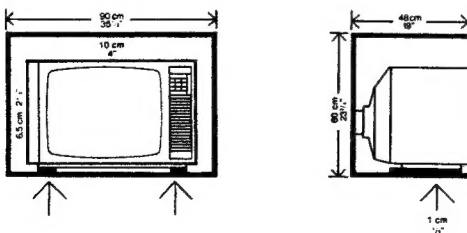
Beovision 3500, 3600



Beovision 4000



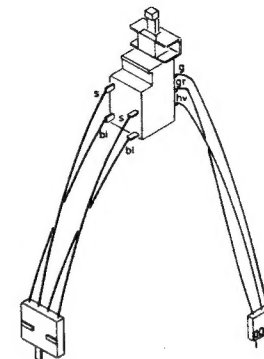
Beovision 5000



Alle Massangaben in den obigen Skizzen sind Mindestmasse für den Einbau der Empfänger in ein Regalsystem.

Leitungsverbindungen bei den zwei Typen kombin. Netzschalter/Heizspannungsumschalter

7450030 (braun)



7450033 (schwarz)

